М. В. РЫТОВЪ.

РУССКІЯ ЛѢКАРСТВЕННЫЯ РАСТЕНІЯ.

Народныя названія. Отличительные признаки. Культура. Употребленіе въ медицинѣ (научной, народной, ветеринарной). Наставленія по сбору и сушкѣ. Свѣжія употребляемыя растенія. Производство препаратовъ — сырыхъ, техническихъ, фармацевтическихъ и химическихъ.

Полное практическое руководство для хозяевъ и для преподаванія.

ТОМЪ I.

Дикорастущія и воздѣлываемыя лѣкарственныя растенія.

Съ 111 рисунками въ текстѣ.



Издательство П. П. Сойкина
Типографія
Петроградъ, Стремянная, 12.
1918.

М. В. РЫТОВЪ.

РУССКІЯ ЛѢКАРСТВЕННЫЯ РАСТЕНІЯ.

Народныя названія. Отличительные признаки. Культура. Употребленіе въ медицинѣ (научной, народной, ветеринарной). Наставленія по сбору и сушкѣ. Свѣжія употребляемыя растенія. Производство препаратовъ.

Полное практическое руководство для хозяевъ и для преподаванія.

ТОМЪ I.

Дикорастущія и воздѣлываемыя лѣкарственныя растенія.

Со многими рисунками въ текстѣ.

Издательство П. П. Сойкина
Типографія
Петроградъ, Стремянная, 12, собств. д.

Въ 1 томѣ въ 2-хъ его частяхъ описаны дикорастущія и воздѣлываемыя русскія лѣкарственныя растенія. Для пользованія этими частями по выбору предлагаю сначала прочесть общія замѣчанія, изложенныя впереди каждой части, а затѣмъ по латинскому алфавиту отыскать потребное растеніе, при описаніи котораго означено, какія части его берутся для лѣкарствъ и какіе препараты изъ нихъ приготовляются. Во 2 томѣ слѣдуетъ отдѣльное описаніе этихъ частей и препаратовъ; въ каждой группѣ описанія расположены по латинскому алфавиту для легкаго отысканія, но въ оглавленіи рядомъ съ латинскими названіями имѣются русскія.

Часть I.

Дикорастущія лѣкарственныя растенія.

Общія замѣчанія.

Лѣкарственными растеніями въ дикомъ ихъ состояніи медицина болѣе пользуется, нежели воздѣлываемыми, число которыхъ, за исключеніемъ промышленныхъ сельско - хозяйственныхъ, является сравнительно небольшимъ. Это предпочтеніе дикорастущихъ растеній основано на томъ, что существенныя цѣлебныя ихъ вещества весьма мало измѣняются въ своемъ содержаніи, отчего установленная дозировка становится болѣе соотвѣтственною цѣли лѣченія, и дѣйствіе цѣлебныхъ веществъ оказывается болѣе вѣроятнымъ и надежнымъ. Въ воздѣлываемыхъ лѣкарственныхъ растеніяхъ процентное содержаніе дѣятельныхъ веществъ подвержено сильнымъ колебаніямъ въ зависимости отъ мѣста культуры, свойствъ почвы и ухода, къ чему присоединяется также вліяніе климата и погоды; по этимъ причинамъ установка дозъ можетъ быть сдѣлана въ широкихъ предѣлахъ, при которыхъ дозированіе для врача дѣлается затруднительнымъ и успѣхъ лѣченія сомнительнымъ. Опыты выращиванія аконита, наперстянки и др. до такой степени стали убѣдительны въ этомъ отношеніи, что въ врачебной рецептурѣ даются совѣты объ исключеніи ненадежныхъ препаратовъ съ сильно колеблющимся содержаніемъ лѣчебныхъ веществъ.

Въ русской фармакопеѣ точно указаны препараты, получаемые отъ дикорастущихъ лѣкарственныхъ растеній, которыя поэтому не должны быть замѣняемы воздѣлываемыми, если объ этомъ прямо не сказано. Между тѣмъ въ числѣ продаваемыхъ сѣменоторговцами сѣмянъ нерѣдко значатся сѣмена такихъ растеній, какъ аконитъ, наперстянка и др., что противорѣчитъ требованіямъ фармакопеи. Въ прежнее время (до послѣдняго изданія) русская фармакопея была еще болѣе требовательною, включая въ число дикорастущихъ растеній также дурманъ, бѣлену и арнику, но сообразно тому, какъ въ Германіи сборомъ уничтожались дикія растенія и за отсутствіемъ ихъ стала примѣняться культура, въ русской фармакопеѣ произошолъ такой же поворотъ. Нѣкоторыя растенія, какъ аконитъ, наперстянка, арника и др., такъ уже истощились въ природѣ, что необходимо для удовлетворенія на нихъ спроса прибѣгнуть къ воздѣлыванію, которое мѣстами уже начато въ

Россіи, но результаты получаются несогласные: по однимъ—клубни культурныхъ растеній аконита содержатъ меньшее количество дѣйствующихъ веществъ, чѣмъ клубни дикорастущихъ растеній, по другимъ—наоборотъ, что, вѣроятно, зависитъ отъ разныхъ внѣшнихъ условій; относительно белладоны и наперстянки имѣется болѣе свѣдѣній, что культурныя растенія содержатъ менѣе алкалоидовъ, нежели дикія. Это ведетъ къ необходимости постановки точныхъ опытовъ культуры въ разныхъ мѣстностяхъ вмѣстѣ съ сравнительнымъ фармацевтическимъ изслѣдованіемъ дикихъ растеній и культурныхъ, выращенныхъ въ разныхъ мѣстностяхъ.

Многія дикорастущія лѣкарственныя растенія вынимаются изъ земли съ корнемъ во время цвѣтенія, отчего сѣмянъ для размноженія не образуется, и растенія съ теченіемъ времени болѣе и болѣе уничтожаются. Чтобы сборъ не имѣлъ хищническаго характера, какъ при грибахъ, необходимо содѣйствіе размноженію дикорастущихъ растеній путемъ разбрасыванія ихъ сѣмянъ на мѣстахъ произрастанія, что служитъ также къ увеличенію сбора собираемаго матеріала, то есть къ прямой выгодѣ сборщиковъ. Можетъ быть исполненіе этого на дѣлѣ встрѣтитъ разныя препятствія, но во всякомъ случаѣ этого нужно держаться, какъ правила. Какъ въ частныхъ, такъ общественныхъ и казенныхъ имѣніяхъ весьма выгодно держаться такого подсѣва дикихъ лѣкарственныхъ растеній, чтобы извлечь изъ нихъ побочный доходъ. Такое же обсѣмененіе слѣдуетъ прилагать также при первыхъ опытахъ культуры дикихъ растеній: для этого непригодны мѣста въ саду, огородѣ или на полѣ, а наилучшими будутъ тѣ, которыя близко подходятъ къ естественнымъ условіямъ роста дикихъ растеній. Иногда такимъ путемъ могутъ покрываться лѣкарственною растительностью тощія и безплодныя мѣста разныхъ пустырей или голые и летучіе пески, приносящіе лишь вредъ сосѣднимъ полямъ; около жилья могутъ быть для этого использованы сорныя мѣста. На влажныхъ мѣстахъ, въ прудахъ, рѣкахъ и озерахъ можно легко разводить болотный аиръ (Acorus Calamus), корневище котораго потребляется не только въ медицинѣ, но и въ косметическомъ производствѣ; на тѣхъ же мѣстахъ можно разводить требуемый теперь водяной перецъ (Polygonum Hidropiper).

При отыскиваніи дикорастущихъ растеній необходимо знать существенные отличительные ихъ признаки, чтобы дѣлать сборъ настоящаго матеріала. Нѣкоторыя растенія имѣютъ очень близкіе къ нимъ виды, съ которыми ихъ легко смѣшивать и получать отъ нихъ не только негодные, но даже вредные лѣкарственные продукты. Другія растенія при одномъ видѣ бываютъ въ нѣсколькихъ разновидностяхъ, изъ которыхъ только особенныя наиболѣе годны для сбора и полученія хорошаго аптекарскаго товара. На этомъ основаніи въ излагаемомъ описаніи приводятся вкратцѣ самыя главныя ботаническія отличія растеній и при нихъ указывается на сходные виды или на различныя разновидности. Такое различіе растеній требуетъ небольшого ботаническаго знанія, но безъ него въ этомъ дѣлѣ обойтись невозможно. Если сообщаемыя отличія окажутся въ какихъ-либо случаяхъ краткими и недостаточными,

то для точнаго опредѣленія растеній рекомендую: 1. „Флора средней Россіи“. Иллюстрированное руководство къ опредѣленію среднерусскихъ сѣменныхъ и сосудистыхъ споровыхъ растеній. Составилъ П. Маевскій. Изд. 3-е, исправленное и дополненное Б. А. Федченко. Москва. 1902. 2. „Флора Европейской Россіи“. Иллюстрированный опредѣлитель дикорастущихъ растеній Европейской Россіи и Крыма. Составили Б. А. Федченко и А. Ѳ. Флеровъ. Спб. 1910 г.

Такъ какъ сборъ лѣкарственныхъ растеній производится большею частью крестьянами и мѣщанами, то въ описаніи указаны разныя народныя названія, по которымъ въ иныхъ случаяхъ возможно отысканіе растеній въ разныхъ губерніяхъ. Народныя названія часто также служатъ указателемъ примѣненія растеній съ лѣчебною цѣлью въ народной медицинѣ, свѣдѣнія о которой весьма ограниченныя и мѣстами значатся при описаніяхъ. Однако, полагаться на народныя названія вмѣсто ботанической провѣрки весьма неосновательно, потому что весьма часто въ одной и той же губерніи одно и то же растеніе носитъ различныя названія, или, наоборотъ, разныя растенія слывутъ подъ однимъ названіемъ.

Для облегченія отыскиванія растеній указаны мѣста ихъ произрастанія, которыя являются иногда очень характерными для разновидностей, дающихъ лучшіе лѣкарственные продукты на сухихъ и открытыхъ мѣстахъ, тогда какъ другія разновидности полезны лишь произрастающими на мѣстахъ сырыхъ и открытыхъ.

При описаніи каждаго растенія указаны части ихъ, служащія для лѣкарствъ, а также приготовляемые изъ нихъ препараты въ связи съ содержаніемъ дѣйствующихъ веществъ и употребленіемъ при разныхъ болѣзняхъ. Приведены по этой части также свѣдѣнія изъ ветеринаріи.

I. Abies sibirica Ledb., пихта сибирская.

Сем. abietineae, елевыя.

Нар. назв.: нивъ (Перм.), нилпу (Вят.), у татаръ ак-шерше (бѣлая ель), у чувашъ—пилешъ, хопла-чиржа (рябицокорая ель). Слово abies у Плинія означаетъ ель, производится отъ abities—бѣлизна.

Въ сѣверо-восточныхъ губерніяхъ Евр. Россіи—Вятск. и Перм., на сѣверѣ—въ нижней части Арх. губ., въ южной границѣ захватываетъ вост. часть Костр. губ. и сѣверную часть Казанск. Деревья походятъ на ель, имѣютъ болѣе гладкую кору, иногда съ желваками смолы, мутовчатыя вѣтви, расположенныя пирамидою; хвои, въ отличіе отъ ели, плоскія, сверху блестящія, темнозеленыя, снизу съ 2 бѣловатыми полосками и между ними зеленымъ нервомъ, на верхушкѣ съ небольшою выемкою. Женскія шишки цилиндрическія, свѣтло-зеленыя; прицвѣтныя чешуи въ нихъ округлыя, зубчатыя, съ срединною жилкою, продолженною въ конечное остріе, сѣменныя чешуи почковидныя, пурпуровыя. Выросшія сѣменныя шишки отличаются отъ всѣхъ другихъ видовъ пихты боль-

шими сѣменными чешуями, которыя совершенно закрываютъ собою прицвѣтныя чешуи съ ихъ остроконечіемъ; отъ ели эти шишки отличаются тѣмъ, что сѣменныя чешуи уже въ октябрѣ и ноябрѣ отпадаютъ, оголяя ось шишки. Древесина не имѣетъ смоляныхъ видовъ, и смола образуется въ желвакахъ подъ корою. *Жидкая живица* весьма сходна съ страсбургскимъ терпентиномъ.

Въ польскихъ губ., какъ и въ Западной Европѣ, имѣется *гребенчатая пихта*, Abies pectinata DC. (нар. назв.: свирка, шмерка отъ польск. Swierka, swierczyna, smercka, smroczyna, skrzeki), которая отличается большимъ ростомъ съ пирамидою мутовокъ вѣтвей; хвои большія, широкія, съ 2 бѣлыми полосками, на концѣ съ выемкою, расположены въ 2 ряда. Въ длинныхъ сѣменныхъ шишкахъ остроконечія прицвѣтныхъ чешуй выходятъ наружу. Изъ смоляныхъ желваковъ добывается *страсбургскій терпентинъ* (terebenthina argentoratensis), идущій вмѣсто венеціанскаго. Перегонкою съ водою молодыхъ хвой и верхушекъ добывается эфирное масло съ запахомъ мелиссы, идущее въ парфюмеріи подъ неправильнымъ названіемъ *темплиноваго* (oleum templinum), добываемаго изъ такихъ же частей горной сосны (Pinus Pumilio Haenke). Однослойная древесина идетъ на музыкальныя деки (скрипки Страдуарія).

Бальзамическая пихта, Abies balsamea Mill, часто разводится въ садахъ, родомъ изъ Сѣверной Америки, въ Россіи совершенно акклиматизировалась, отличается небольшими короткими хвоями, неясно расположенными въ 2 ряда, иногда почти въ 4 ряда, и яйцевидными шишками. Служитъ для сбора *канадскаго бальзама*.

2. Achillea Millefolium L., тысячелистникъ обыкновенный.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: выпадокъ (Влад.), грыжная трава (Вят.), грудная трава (Смол.), гулявица (Под.), девятиха (Костр.), деревей (вел. р.), деревій (бѣлор.), деривій, дирвій (малор.), живучая трава (Кал.), кашка (Моск., Тул., Влад.), кровавникъ (зап. губ. съ польск. krawnik zeniszec.), кровепускъ (бѣлор.). маквица (Тул.), матренка (Костр., Влад., Ниж.), мерчикъ (Волог.), порѣзникъ (Твер.), урѣзная трава (Каз., отъ урѣза)., расплетъ (Олон.), рудометка (Смол.), серпорѣзъ (малор.), узикъ (Волог.), сузикъ (Тамб.), бѣль (Ниж.), бѣлошка (Новг.), подбѣлъ (Смол., Мог., Черн.). По Плинію *названіе* achillea *происходитъ не отъ Ахиллеса у Гомера, а отъ Ахиллеса — ученика Хирона, впервые доказавшаго цѣлебную силу этого растенія, излѣчивши отъ мечевой раны* Telephus'a; *по другимъ объясненіямъ, названіе произошло отъ греч.* achillos—*обильный кормъ или отъ* achilion—*тысяча, по раздѣленію листьевъ, чему соотвѣтствуетъ видовое названіе* millefolium.

Извѣстная всюду трава по межамъ полей, около дорогъ, по обрывамъ и канавамъ, лугамъ, кустамъ и лѣсной опушкѣ. Ползучій въ землѣ стебель (корневище) даетъ многочисленные бѣлые подземные побѣги съ чешуйками, вѣтвящіеся и выходящіе наружу въ травянистые наземные

стебли; своимъ разрастаніемъ корневище образуетъ густую дернолину. Наземные стебли, какъ и листья, покрыты шерстистыми волосками отчего все растеніе наощупь шероховатое. Листья непарно и много перисто-разсѣченные, съ перисто раздѣльными долями; черешки короткіе, безъ листовыхъ окраинъ по бокамъ. Корзинки собраны въ густые щитки на концѣ стебля и его вѣтвей. Наружные цвѣтки въ корзинкѣ язычковые, съ 3 зубчатыми лепестками, женскіе, внутренніе мелкіе трубчатые, обоеполые; тѣ и другіе бѣлые или розовые. Плоды мелкія бурыя сѣмянки.

Разновидности: 1. *magna* L., большой—корзинки крупныя, большое растеніе съ широкими листовыми долями; 2. *lanata* Koch, шерстистый—все растеніе шерстисто-войлочное; 3. *setacea* L. cdb., щетинистый—шерстисто-мохнатое растеніе, доли листьевъ тонкія щетинисто-линейныя, корзинки мелкія, съ желтовато-бѣлыми язычковыми цвѣтами; по сухимъ склонамъ въ сѣв. черноз. губ.; 4. *micrantha* M. B. (A. pubescens Ledb.), мелкоцвѣтный—растеніе шерстисто-мохнатое, корзинки маленькія, язычковые цвѣты желтые. Медицинское значеніе этихъ разновидностей не опредѣлено.

Въ среднихъ, еще болѣе въ черноз. губ., особенно на югѣ и въ Крыму, встрѣчается нѣсколько видовъ тысячелистника, которые можно принять за обыкновенный. 1. *A. nobilis L.*, благородный. Листья прерывчато-перисто разсѣченные (между крупными долями мелкія), цвѣты желтоватые; въ сѣв. черноз. губ., Моск. и Калуж. 2. *A. Gerberi* M. B., Гербера—растеніе съ тонкимъ сѣроватымъ войлокомъ, доли листьевъ 3—5 раздѣльныя, съ хрящеватымъ остріемъ; на пескахъ по берегамъ Волги, Хопра, Медвѣдицы. 3. *A. leptophylla* M. B., тонколистный. Войлокъ на растеніи бѣло-мохнатый, доли листьевъ раздѣлены на узкія дольки, цвѣты желтые; по степямъ, глинистымъ и песчан. склонамъ Сам. и Симб. губ. 4. *A. compacta* Willd., густой. Бархатистый пушокъ на растеніи, корзинки собраны въ шаровидный сплошной щитокъ съ шерстистыми волосками на ножкахъ, цвѣты желтые; въ южныхъ и юго-зап. губ. 5. *A. pectinata* Willd., гребенчатый—доли листьевъ цѣльныя, линейныя, цвѣты бѣлые или розовые; степи и каменистыя мѣста южн., юго-зап. губ. и Крыма.

Употребляются сушеныя корзинки подъ названіемъ *цвѣтовъ* тысячелистника (flores, s. summitates Millefolii) и сушеные наземные стебли цвѣтущихъ растеній подъ названіемъ *травы тысячелистника* (herba Millefolii). Изъ сухой травы приготовляется экстрактъ, а изъ свѣжей перегонкою съ водою особое эфирное масло (oleum Millefolii), которому растеніе обязано своимъ запахомъ. Кромѣ этого масла, цвѣты и менѣе трава содержатъ особое горькое вещество (ахиллеинъ) и аконитивую кислоту, оказывающія дѣйствіе на кишечникъ и кровообращеніе женскихъ половыхъ органовъ, почему препараты тысячелистника употребляются при геморроидальныхъ и маточныхъ истеченіяхъ крови, при болѣзненныхъ мѣсячныхъ очищеніяхъ, слизистыхъ бѣляхъ и дѣвичьей немощи. Въ народѣ отваръ цвѣтовъ служитъ для открытія молока у матерей, для питья при женскихъ болѣзняхъ, остановки кровотеченія при порѣзахъ, грудной и зубной боли и отъ „выпадокъ" на рукахъ и ногахъ.

3. Aconitum Napellus L., борецъ рѣповидный.

Сем. ranunculaceae, лютиковыя.

Народн. назв.: волкобой, прикрытъ, прострѣлъ, приточная трава, царь зелье, борецъ (малор.). Названіе волкобоя отъ употребленія корня для отравы волковъ (отравляются также мыши), прикрыта — отъ легенды, что за травою прятался сатана, и прострѣла—листья прострѣлены громовою стрѣлою Михаила Архангела; царь-зеліе — по сильной ядовитости. Приточная трава или приточникъ—отъ стариннаго слова „притка" или то, что попритчилось (случилось). Всѣ названія болѣе относятся къ борцу сѣверному (Ac. excelsum Reich., syn: Ac. septentrionale Kölle), очень сходному растенію, водящемуся въ средней Россіи. Научное названіе Aconitum отъ akonais—голыхъ скалъ, любимыхъ растеніемъ, и Nappellus отъ Napus—брюква по клубнямъ.

Рѣдко встрѣчается въ средней Россіи по тѣнистымъ лиственнымъ лѣсамъ и лѣсистымъ горнымъ склонамъ, гдѣ растетъ одиночными растеніями, одичавшими отъ занесенныхъ сѣмянъ изъ садовъ. Болѣе имѣется въ такихъ же мѣстахъ въ польскихъ губ., юго-западныхъ и на Кавказѣ; только въ этихъ мѣстахъ его нужно собирать, какъ лѣкарственное растеніе. Сѣмена его часто предлагаются въ продажѣ для воздѣлыванія, но по русской фармакопеѣ должны употребляться въ медицинѣ лишь дикорастущія растенія. Отъ сбора послѣднія уничтожаются прежде принесенія зрѣлыхъ плодовъ, и заинтересованные въ сборѣ очень выгодно для себя поступятъ, когда оставятъ нѣсколько растеній на сѣмена, которыя можно разсыпать безъ всякой задѣлки для размноженія. Сѣмена отъ садовыхъ, какъ измѣненныхъ, растеній не годятся для такого посѣва.

Подземная часть растенія состоитъ, какъ у піона, изъ нѣсколькихъ клубней, образующихъ близъ своей верхушки почки, которыя на слѣдующій годъ вырастаютъ въ наземные травянистые стебли до $1^1/_2$ арш. вышины. Клубни небольшіе, длиною до 2 в., толщиною въ 1 д. или немного болѣе; послѣ выростанія стебля клубень истощается и погибаетъ, но ранѣе этого стебель въ нижнихъ колѣнахъ пускаетъ придаточные корни, обращающіеся въ клубни, какъ у піона. Стебель гладкій, наверху оканчивается кистью крупныхъ цвѣтовъ и такія же кисти пускаетъ изъ пазухъ верхнихъ листьевъ. Листья также гладкіе, безъ волосковъ, черешковые, сверху темнозеленые и блестящіе, снизу свѣтло-зеленые, матовые; пластинка лапчато-разсѣченая на 5—7 долей, имѣющихъ зубчатые раздѣлы. При каждомъ цвѣткѣ по одному прицвѣтнику. Цвѣтокъ имѣетъ лепестковидную неправильную чашечку темнаго сине-фіолетоваго цвѣта; верхній чашелистникъ въ видѣ каски или шлема, боковые подобны крылышкамъ, ниже ихъ два меньшихъ чашелистника. Подъ шлемомъ скрыты два особенные лепестка, состоящіе изъ нити и З-образно изогнутаго отгиба съ шпорцемъ, имѣющимъ на днѣ нектарникъ. Тычинокъ много (болѣе 20). Плодниковъ, какъ у піона, 3—5. Плоды—листовые мѣшечки, трескающіеся сверху по брюшному шву и высыпающіе много сѣмянъ. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ—плоды въ сентябрѣ.

Сѣверный борецъ, болѣе извѣстный въ Россіи, отличается отсутствіемъ клубней; стебель, черешки и края листьевъ бархатисто-воло-

систые; въ кисти при каждомъ цвѣткѣ по два прицвѣтника. Цвѣтки по окраскѣ иногда бываютъ такіе же, какъ у рѣповиднаго борца, но также блѣдно или грязно-лиловые; шпорецъ у лепестковъ закрученъ спирально. Всѣ части этого растенія сильно ядовиты и въ народной медицинѣ замѣняютъ рѣповидный борецъ: болѣе пользуются листьями въ настоѣ или отварѣ противъ сифилиса, водобоязни, падучей болѣзни и накожной сыпи (Сибирь), отъ шума въ головѣ (Волог.), простуды (Моск.) и помѣшательства (Каз).



Рис. 1. Aconitum Napellus L., борецъ рѣповидный. 1. Верхушка стебля съ цвѣтками и листьями. 2 Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

Въ научной медицинѣ отъ дикорастущаго рѣповиднаго борца берутся клубни и трава съ кистями цвѣтовъ. Изъ клубней приготовляются экстрактъ и тинктура, которые болѣе употребительны, нежели полученные изъ травы. Дѣйствующее вещество въ растеніи — чрезвычайно ядовитый алкалоидъ аконитинъ, добываемый отдѣльно изъ клубней, гдѣ его содержится болѣе, почему клубни являются болѣе цѣлебными. Алкалоидъ этотъ дѣйствуетъ на нервную систему, въ маломъ количествѣ утоляетъ боли при невралгіяхъ и ревматизмѣ, но даже при небольшомъ превышеніи дозы можетъ производить отравленіе съ признаками параличнаго состоянія нервовъ (утрата зрѣнія, слуха и рѣчи, боль головы, сонливость, замедленіе пульса, нечувствительность языка, пальцевъ), сопровождаемаго слюнотеченіемъ, рвотою, коликами, посинѣніемъ кожи и въ концѣ смертью отъ задушенія и паралича сердца. Противоядіе (антидотъ) въ видѣ тинктуры наперстянки и азотнокислаго стрихнина, требуетъ помощи врача, до котораго приходится ограничиваться лишь поддержаніемъ рвоты. Вслѣдствіе сильной ядовитости и измѣнчиваго содержанія аконитина дозирова-

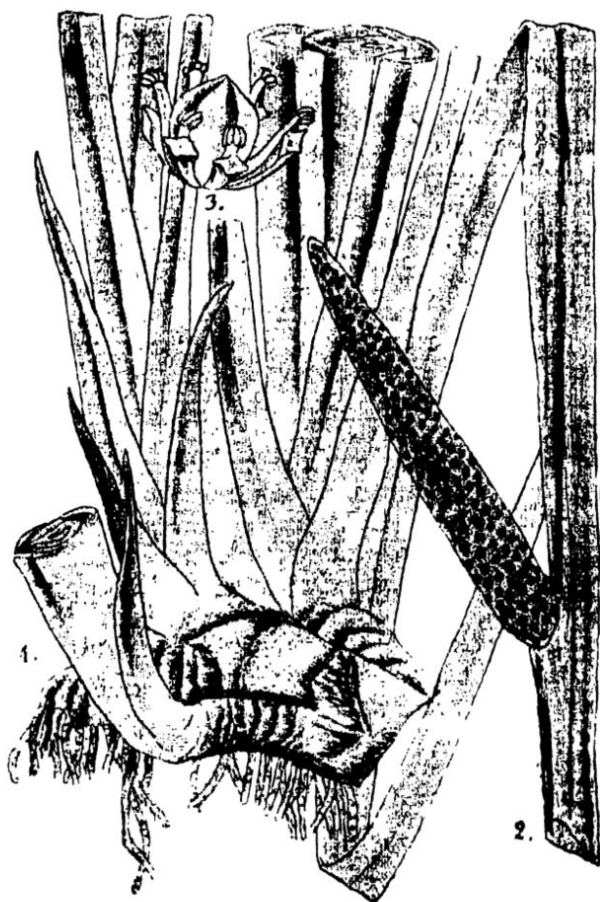


Рис. 2. Acorus Calamus L., аиръ болотный. 1. Корневище съ побѣгами и корнями. 2. Стебель съ листомъ и початкомъ. 3. Цвѣтокъ.

ніе аконитовыхъ препаратовъ затруднительно для врачей. Содержаніе аконитина наиболѣе измѣняется въ культурныхъ растеніяхъ, въ зависимости отъ почвы, климата, погоды и мѣста воздѣлыванія, и въ Германіи, гдѣ употреблялся въ медицинѣ воздѣлываемый аконитъ, примѣненіе его на дѣлѣ оказалось такимъ, что Эвальдъ рекомендуетъ совсѣмъ отказаться отъ всякихъ аконитовыхъ препаратовъ.

Въ народѣ аконитомъ, кромѣ лѣченія, пользуются также для преступныхъ цѣлей—дѣлать „уроки и притку", при чемъ подъ первыми разумѣется порча; знахари также употребляютъ травы, которыя „сгоняютъ съ человѣка всякія уроки и притку", и, вѣроятно, въ числѣ этихъ травъ при волкобойной порчѣ идетъ въ дѣло челибуха (Strychnos nux vomica L.).

X 4. Acorus Calamus L., аиръ болотный.

Сем. aroideae, ароидниковыя.

Нар. назв.: иръ, ирный корень (Моск.), татарское зелье (малор., съ польскаго tatarskie ziele), аэръ, яеръ (бѣлор; польское ajer), гаиръ (Черн.), яверъ (Смол., Курск.), kalmus (изм. calamus), szuwar; tatarak (польск.). Названіе рода по греч. отъ а и koros—насыщеніе, какъ средство *противъ* отсутствія аппетита; по Плинію, отъ а и korais, глазное яблоко, какъ средство *отъ глазной болѣзни*. Словомъ calamus древніе называли камышъ и тростникъ.

По болотамъ, берегамъ рѣкъ, озеръ и прудовъ образуетъ иногда цѣлыя заросли, которыя въ Орл: губ. называются *майеръ*. Корневище

толстое, до $^3/_4$ в. толщины, зеленое, длинное, вѣтвистое, горизонтальное, съ сильными, бѣлыми придаточными корнями. Листья мечевидные, съ параллельными жилками. Цвѣтоносъ сплюснутый, на одномъ краю острый, на другомъ съ желобкомъ, оканчивается мечевиднымъ чехломъ, который кажется прямымъ его продолженіемъ, а отклоненный осевой початокъ боковымъ. Цвѣтки въ початкѣ сближенные, обоеполые, состоящіе изъ 6-ти узенькихъ чешуйчатыхъ листиковъ околоцвѣтника, 6 супротивныхъ имъ тычинокъ и пестика съ 3-гнѣздною завязью. Плодъ 3-гнѣздная, нерастрескивающаяся коробочка. Все растеніе издаетъ особенный сильный запахъ, зависящій отъ эфирнаго масла, выдѣляющагося внутри клѣтокъ мякоти.

Фармакопея признаетъ только корневище аира (rhizoma calami); изъ него получаются масло, тинктура и экстрактъ.

5. Adonis vernalis L., желтоцвѣтъ весенній.

Сем. ranunculaceae, лютиковыя.

Нар. названія: волосатикъ, горицвѣтъ (также называется Lychnis изъ сем. гвоздичныхъ), купавникъ, желтоцвѣтъ (Ворон.), заячій макъ, полевой укропъ, мохнатикъ, расходникъ, стародубка (названіе для многихъ растеній) Научн. назв. отъ миѳ. Adonis.

Въ польскихъ и черноземныхъ губерніяхъ на высокихъ мѣстахъ или въ южныхъ степяхъ и Пріуральѣ на известковой почвѣ. Область распространенія ограничивается сѣверными предѣлами черноземной полосы (Ниж., Ряз., Тульск., Орл., Тамб., Пенз., Симб., Сам.). На Волгѣ и по степямъ съ известковою почвою разновидность—*волжскій*, wolgensis Reg., съ короткими расширенными ланцетными долями листьевъ и съ узкими лепестками. Въ сѣверныхъ, восточныхъ губ., а также въ Сибири сходный видъ—ж. *аппенинскій, разн. сибирскій* (A. appenina var, sibirika Led.), растущій по лѣсамъ и склонамъ горъ и отличающійся ланцетными долями листьевъ, широкими тупыми лепестками и гладкими чашелистниками, въ остальномъ очень походитъ на ж. весенній, съ которымъ его можно смѣшать.

Многолѣтняя трава съ многопочечнымъ (многоголовымъ) корневищемъ, пускающимъ пучокъ длинныхъ придаточныхъ корней, снаружи черныхъ, внутри бѣлыхъ. Весною изъ почекъ вырастаютъ травянистые зеленые стебли съ мягкими волосками; у основанія стебля пленчатыя чешуи, выше листья, двояко-перисто-разсѣченные на нитевидныя доли, напоминающія листья укропа, откуда въ Ворон. г. названіе растенія полевымъ укропомъ. Стебель, какъ и каждая его вѣтка, оканчивается крупнымъ цвѣткомъ, до 2 д. въ діаметрѣ. Чашечка 5-листная, буроватая, пушистая. Вѣнчикъ изъ 15—20 ярко-желтыхъ или золотисто-желтыхъ продолговатыхъ лепестковъ, на верхушкѣ зубчатыхъ. Тычинокъ и плодниковъ много, какъ у лютика. Плоды въ видѣ бурыхъ мелкихъ сѣтчато-ямчатыхъ снаружи зерновокъ. Цвѣтетъ во второй поло-

винѣ апрѣля до конца мая. Плоды въ іюнѣ. Часто разводится въ садахъ по своимъ красивымъ цвѣтамъ вмѣстѣ съ другимъ видомъ A. autumnalis L. („уголекъ въ огнѣ"), но садовыя растенія для медицины непригодны, и сѣменами ихъ также нельзя пользоваться для разбрасыванія

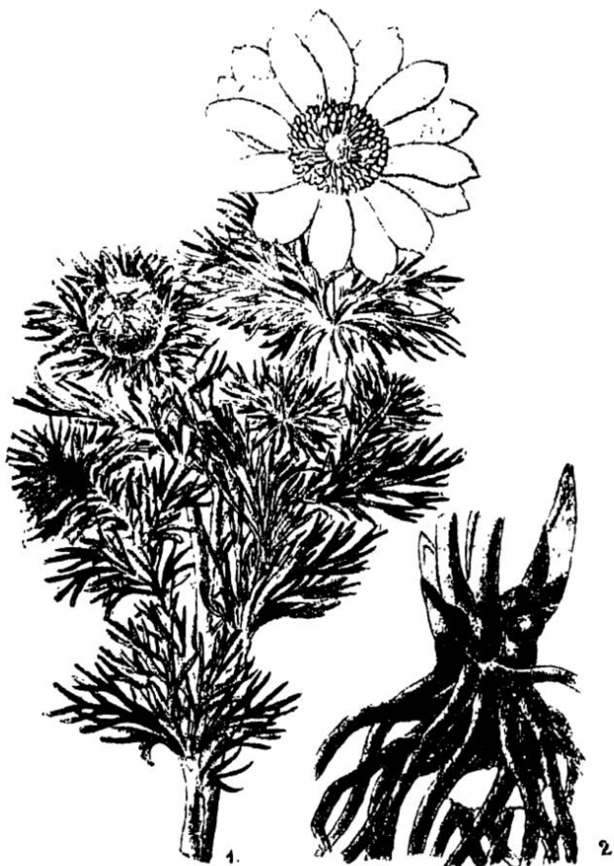


Рис. 3. Adonis vernalis L., желтоцвѣтъ весенній. 1. Верхушка стебля съ цвѣтами и листьями. 2. Корневище съ корнями и почками.

ихъ съ цѣлью одичанія и сбора; нужно выждать много лѣтъ, чтобы садовое растеніе совершенно акклиматизировалось.

Въ медицинѣ служитъ только трава (herba adonidis vernalis) (корень не употребляется), въ которой дѣятельное вещество—глюкозидъ адонидинъ, дѣйствующій подобно наперстянкѣ, но слабѣе ея, въ чемъ состоитъ даже его достоинство. Въ народной медицинѣ въ видѣ чая или отвара противъ разныхъ болѣзней: водянки, дѣтскаго родимца, судорогъ, кашля, колики, глистовъ, боли въ костяхъ и головѣ, отъ чахотки, лихорадки, волосатика и др. По ядовитости трава можетъ вызывать отравленіе, въ которомъ наиболѣе опасно вліяніе на сердце; противоядіе: рвотное, анисовыя капли, камфора, втираніе спирта.

Вслѣдствіе большого потребленія травы этого растенія Междувѣдомственное Совѣщаніе предложило культивировать его въ большомъ размѣрѣ. Такая культура въ Зап. Европѣ неизвѣстна. У насъ ее считаютъ очень трудной по требовательности къ почвѣ, но растенія легко растутъ въ огородахъ, какъ дикія. Огромное распространеніе дикихъ растеній сплошными массами по горамъ и въ лѣсахъ можетъ обезпечивать всякія требованія при увеличенномъ сборѣ.

6. Anacyclus officinarum Hayne, слюногонъ лѣкарственный.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: слюногонъ, слюнистая трава, зубная трава (польск. zęsbno ziele), зубовникъ (польск. zęsbownik), перстенковая трава (польск. pierścionkowe ziele), бертрамъ (съ нѣм. Bertramwurzel). Научное названіе anacyclus отъ ananthocyclus—безсѣмянный (наружный) кругъ.

Одичалая однолѣтняя трава по близости жилья и на поляхъ въ южныхъ, иногда польскихъ губерніяхъ. Растетъ хорошо на черноземномъ суглинкѣ. Корень главный, отвѣсный, толщиною съ гусиное перо. Стебель въ 4 в. вышины, съ разсѣянными волосками, какъ и листья, вѣтвящійся вверху и оканчивающійся, какъ и вѣтки, крупными корзинками. Листья 2-жды перисто-разсѣченные, съ узкими, почти нитевидными, дольками, оканчивающимися бѣлыми колючими шипиками. Обертка изъ чешуекъ съ пленчатою или бурою каймою. Наружные цвѣтки женскіе или безплодные съ бѣлыми язычками, снизу съ пурпуровыми полосками. Сѣмянки сплюснутыя, крылатыя, съ кольцевымъ валикомъ на верхушкѣ. Родомъ изъ Аравіи. Легко размножается разбрасываніемъ сѣмянокъ осенью.

Корень слюногона (radix pyrethri) содержитъ острую смолу *пиретринъ*, сильно дѣйствующую на выдѣленія слюнныхъ железъ и успокаивающую зубные нервы; употребляется порошокъ корня въ видѣ зубныхъ пилюль или корень въ настоѣ и отварѣ для полосканія рта; считается однимъ изъ лучшихъ средствъ при зубной боли; изъ корня приготовляется тинктура, употребляемая при зубной боли и параличѣ.

Въ русской фармакопеѣ не значится, въ другихъ растеніе смѣшивается съ инымъ родомъ и называется Pyrethrum commune, s. germanicum въ отличіе отъ культурнаго Anacyclus Pyrethrum Dec., называемаго Pyrethrum verum, s. romanum.

7. Arctostaphylos Uva ursi Spr., толокнянка обыкновенная.

Сем. ericaceae, вересковыя.

Нар. назв.: амприкъ, бруслиникъ (отъ брусена—брусника въ Волог.), мучница (малор. отъ польск. mącznica niedzwiedziny), мученица (Мог., искаж.), медвѣжья ягода (польск. niedzwiedzie grono, чешское, nedwědice, medwědice), толокнянка (великор.), толокница (Арх., Кост., Тв., Вят.). Научное названіе отъ греч. arctos—медвѣдь и staphylos—гроздь; тоже значатъ ursus и uva; ягоды—любимое лакомство медвѣдей.

Въ Европ. Россіи въ хвойныхъ лѣсахъ, начиная съ Костр., Яросл., Моск. губ., кромѣ степныхъ губ. и Крыма, а также крайняго сѣвера,

гдѣ замѣняется альпійскою толокнянкою. Походитъ на бруснику и встрѣчается вмѣстѣ съ нею въ лѣсахъ съ песчаною почвою (сосновый боръ), рѣже по сырымъ кустарникамъ и на кочкахъ около болотъ. Стебель стелющійся, съ придаточными корнями, сильно вѣтвистый, съ поднятыми побѣгами до 1 арш. вышины. Листья мелкіе, овальные, суженные къ черешку, кожистые, зимующіе, сверху темнозеленые и блестящіе, снизу свѣтлозеленые, на обѣихъ сторонахъ съ ясно-углубленными сѣтчатыми жилками, съ цѣльными, незагнутыми и незазубренными краями. Верхушки побѣговъ въ маѣ оканчиваются короткою кистью розоватыхъ цвѣтовъ. Цвѣты съ мелкою чашечкою и кувшинчатымъ розоватымъ вѣнчикомъ; тычинки на верхушкѣ пыльника съ 2 щетинками. Плодъ въ видѣ ягоды, сургучно-краснаго цвѣта, безвкусный, внутри съ 5 косточками.



Рис. 4. Arctostaphylos uva ursi Spr., толокнянка обыкновенная. 1. Корневище со стеблями, несущими цвѣты. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 3. Цвѣтокъ сбоку (ув.). 4. Тычинка (ув.). 5. Вѣтка съ плодами.

Для лѣкарства листья собираются во время цвѣтенія и часто фальсифицируются листьями брусники, голубики и самшита. Листья брусники также кожистые и зимующіе и сверху блестящіе, но на верхушкѣ съ небольшою выемкою, съ нижней стороны съ бурыми точечными железками и рѣдкими волосками, края загнутые и съ мелкими пильчатыми зазубринами. У голубики (пьяницы) листья совсѣмъ иные, даже мало похожіе: тонкіе, тусклые, синеватые, съ выступающими, а не углубленными сѣтчатыми жилками. У самшита (Buxus sempervirens L.) листья мелкіе, жесткіе, къ верхушкѣ суженные и на ней съ выемкою, съ ясно-выступающими жилками, имѣютъ противный запахъ и непріятный горькій вкусъ. Въ дикомъ состояніи это дерево въ Россіи не встрѣчается,

но часто разводится въ южныхъ губ., какъ декоративное растенiе, въ паркахъ и садахъ, болѣе въ видѣ живой изгороди, для которой подвергается стрижкѣ, и въ это время листья сбываются за толокнянку или за александрiйскiй листъ (folia sennae изъ рода Cassia); они содержатъ ядовитый алкалоидъ и буксинъ принятые въ отварѣ вызываютъ рвоту и поносъ, въ большой дозѣ колики и кровавый поносъ.

Въ русской фармакопеѣ признаны только листья толокнянки (folia uvae ursi), но изъ нихъ приготовляются и продаются экстракты. Главное дѣйствующее вещество въ листьяхъ горькiй глюкозидъ арбутинъ (отъ Arbutus, первоначальнаго названiя рода, означающаго земляничное дерево или по-польски mąsznica), который выдѣленъ изъ листьевъ и находится въ отдѣльной продажѣ. Отваръ листьевъ въ дозахъ, какъ и чая, имѣетъ прiятный вкусъ и дѣйствуетъ, какъ вяжущее и мочегонное вещество, при воспаленiи почекъ и катаррѣ мочевого пузыря, соединенными съ кровяною мочею. Въ народѣ для лѣкарства листьями не пользуются, употребляя ихъ, какъ и стебли, на дубленiе сафьяна, который отъ прибавки мѣднаго купороса окрашивается въ черный цвѣтъ. До послѣдняго времени дрогисты покупали листья толокнянки изъ Германiи, и въ Россiи сбора ихъ не дѣлалось, несмотря на массу толокнянки.

8. Artemisia Absinthium L., полынь горькая.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: полынь настоящая, горькая (великор.), полынъ (бѣлор.), полинь (малор.), горечь (Вят.), пелынь (др. слав.), пелунъ (южнослав.). Словомъ—Artemisia полынь называлась уже у древнихъ грековъ и римлянъ, и названiе это относилось то къ царицѣ Artemisia, супругѣ Мавзолея (Mausoleus), то къ повивальной бабкѣ Artemis, покровительницѣ молодыхъ женщинъ, почему растенiе называлось также parthenion; кромѣ того, это слово производятъ еще отъ artemys—здоровый, и Плинiй говоритъ, что пѣшеходъ, который несетъ это растенiе съ собой или привяжетъ къ ногѣ, не чувствуетъ усталости. Видовое названiе Absinthium было еще у древнихъ римлянъ и происходитъ отъ apinthion—негодный для питья, потому что полынное вино, какъ приготовляли его древнiе, по своей горечи, не употреблялось.

Болѣе въ черноземной полосѣ на залежахъ и полынныхъ степяхъ, по межамъ, на паровыхъ поляхъ, склонахъ, холмахъ, около дорогъ и близъ заборовъ. Многолѣтняя трава съ многопочечнымъ корневищемъ, пускающимъ наземные травянистые стебли до $1^1/_2$ арш. вышины и изъ почекъ короткiе побѣги, которые въ первый годъ даютъ пучокъ зеленыхъ листьевъ, а на второй годъ выростаютъ въ травянистые стебли, ежегодно отмирающiе. Листья 2-3 перисто-разсѣченные, съ черешками и раздѣльными долями, на концѣ тупыми, сверху бѣловатые отъ тонкаго шелковистаго войлока, снизу зеленоватые, съ просвѣчивающимися точечными железками, выдѣляющими эфирное полынное масло. Верхнiе листья ланцетовидные или линейные, не раздѣльные, обращенные въ прицвѣтники, изъ пазухъ которыхъ выходятъ шаровидныя мелкiя корзиночки на ножкахъ; корзиночки собраны въ кисти,

а кисти въ метелку (сложную кисть). Обертка мелко чешуйчатая. Общее цвѣтоложе волосистое. Цвѣтки желтоватые, наружные узко-трубчатые женскіе, внутренніе трубчатые обоеполые двухъ формъ (диморфные): у однихъ тычинки длиннѣе столбика, у другихъ столбикъ длиннѣе тычинокъ. Сѣмянки мелкія, буроватыя, гладкія, безъ придатковъ. Цвѣтетъ съ конца іюля до осени. Въ сѣменной продажѣ сѣмянки идутъ подъ названіемъ сѣмянъ, но воздѣлывать полынь значитъ идти противъ русской фармакопеи, и къ тому же есть мѣстности въ черноземныхъ губ., гдѣ она дико растетъ въ большомъ количествѣ и можетъ отправляться цѣлыми возами, даже вагонами.



Рис. 5. Artemisia Absinthium L. 1. Листъ передней части стебля. 2. Верхняя часть стебля съ корзиночками, 3. Наружный цвѣтокъ (ув.). 4. Внутренній цвѣтокъ (ув.).

Въ медицинѣ употребляются высушенныя верхушки стеблей съ мелкими листьями и корзиночками подъ названіемъ *травы абсинта* (herba absinthii). Существенными веществами въ травѣ служатъ эфирное полынное масло ($^1/_2$—2%), въ которомъ главную часть составляетъ абзинтолъ, и горькое вещество — абзинтіинъ; первое дѣйствуетъ на нервную систему, угнетая или усиливая рефлексы, смотря по дозамъ; второе увеличиваетъ аппетитъ, понижаетъ біеніе пульса и служитъ противолихорадочнымъ средствомъ. Изъ сухой травы приготовляется экстрактъ и тинктура; изъ свѣжей травы перегонкою съ водою получается полынное масло (oleum absinthii). Кромѣ того, изъ травы добывается чистый абсинтіинъ. Въ народѣ общеупотребительна полынная водка для возбужденія аппетита и при слабомъ пищевареніи; ею также пользуются отъ лихорадки, боли живота, печенки, селезенки, что согласуется съ научными изслѣдованіями, по которымъ полынь содѣйствуетъ увеличенію числа красныхъ и бѣлыхъ кровяныхъ тѣлецъ. Въ ветеринаріи, высушенная трава полыни въ отварѣ или въ порошкѣ,

смѣшанномъ съ мукою, солью и водою, употребляется при плохомъ отрыганіи жвачки, тимпанитахъ и коликахъ; снаружи порошокъ или крѣпкій отваръ полыни дѣйствуетъ противъ блохъ и вшей. Коровы любятъ ѣсть полынь, но молоко отъ нея становится горькимъ, потому что горькое вещество всасывается въ кровь и молоко.

9. Artemisia Cina Berg, полынь цытварная.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: цытварное сѣмя, цытваръ, цвареное сѣмя, цицарское сѣмя, цэдоеръ (кирг. джусанъ). Слово cina означаетъ цытваръ.

Въ степяхъ Туркестана, особенно въ окрестностяхъ Ташкента и Чимкента. Корневище съ многими почками, продолженное въ длинный главный корень; изъ почекъ выростаютъ вверхъ наземные стебли, которые внизу деревенѣютъ и пускаютъ мелкія почки, вверху остаются травянистыми, сначала волосистыми, потомъ гладкими. Листья дважды перисто-разсѣченные, съ узкими толстоватыми долями, кверху разсѣченія упрощаются и самые верхніе листья на прижатыхъ вѣткахъ метелки переходятъ въ сидячіе прицвѣтники при корзинкахъ. Корзинки мелкія, продолговатыя, съ чешуйчатой сѣро или желто-бурой черепитчатой оберткой, гладкой и блестящей, покрытой золотисто-желтыми смоляными бородавочками-железками, выдѣляющими эфирное масло и смолу. Цвѣты мелкіе, трубчатые, желтоватые. Сѣмянки голыя, сѣрыя, маленькія.

Нераспустившіяся корзиночки собираются въ степяхъ киргизами съ конца іюля до сентября, сушатся и продаются торгашамъ, которые отправляютъ товаръ подъ названіемъ цытварнаго сѣмени въ Оренбургъ, откуда онъ поступаетъ на Нижегородскую ярмарку, изъ нея въ столицы и Ревель для отправки въ Германію, продающую тотъ же товаръ обратно въ Россію по дорогой цѣнѣ.

Дѣйствующее горькое вещество въ цытварномъ сѣмени—сантонинъ (ангидридъ санталовой кислоты), имѣющій глистогонное свойство и убивающій въ скоромъ времени круглую глисту (Ascaris lumbricoides), часто водящуюся въ кишечникѣ дѣтей, но не дѣйствующій на острицу (Oxyuris vermicularis) и власоглава (Trichoceptalus dispar) и мало дѣйствующій на ленточныхъ глистъ (солитеровъ). Изъ травы приготовляются экстракты, и въ прежнее время добывалось эфирное цытварное масло (oleum cinae aethoreum), желтозеленаго цвѣта съ запахомъ цытварнаго сѣмени, но въ немъ сантоника не оказалось, и оно совсѣмъ оставлено. Самымъ важнымъ продуктомъ изъ травы является сантонинъ, вырабатываемый на фабрикахъ въ Ташкентѣ, Чимкентѣ и Оренбургѣ, откуда онъ вывозился въ Германію и изъ нея поступалъ къ русскимъ дрогистамъ по удвоенной цѣнѣ.

Туркестанское цытварное сѣмя признается русскою и всѣми европейскими фармакопеями первоклассньмъ наравнѣ съ левантскимъ или алепскимъ, получаемымъ отъ полыни контра (Art. Contra Vahl., s. Art. Vahliana Kost), растущей въ Малой Азіи и Персіи. Остальные

сорта цытварнаго сѣмени русскою фармакопеею не признаны, но они все-таки идутъ въ продажу и отправляются въ Западную Европу. Въ окрестностяхъ Сарепты и Саратова собираются корзинки двухъ видовъ цытварной полыни: *малоцвѣтной* (Art. pauciflora Stechm.) и разновидности *морской полыни* (Art. maritita l. var. Lercheana Ledb.); обѣ эти полыни Линней соединилъ въ одинъ видъ—сантонинной полыни (Art. santonica l.). Онѣ водятся въ юго-восточныхъ и южныхъ губерніяхъ, гдѣ носятъ названія: лжецедоэръ, глистникъ, бѣлая полынь, бѣлые вѣнчики (білэ вінечкэ); въ торговлѣ ихъ называютъ татарскою и сарептскою полынью, и цытварное сѣмя отъ нихъ у дрогистовъ значится подъ названіемъ *русскаго* (flores cinae rossici, прежде semina santonici rossici). Малоцвѣтная полынь—растеніе голое, зеленое, похожее на туркестанскую полынь, но листовыя доли линейныя, кисти колосовидныя, корзиночки яйцевидныя и хотя съ гладкою оберткою и железками, но только съ 3—4 цвѣтками. Морская полынь распространена въ нѣсколькихъ разновидностяхъ, которыя отличаются отъ туркестанской и малоцвѣтной листьями и стеблемъ, покрытыми плотнымъ и бѣловатымъ войлокомъ, линейными дольками листьевъ и продолговатыми корзиночками съ бѣловато-войлочною или шерстистою оберткою. Разновидности этой полыни слѣдующія: 1 *Nutans* Ledb., повислая—метелка корзиночекъ раскидистая. 2. *Salina* Willd., *солончаковая*—растеніе сѣровато-шерстистое, кисти не густыя, обертка корзиночекъ голая или слегка пушистая, блестящая. 3. *Incana* DC., сѣрая—растеніе бѣловойлочное, кисти густыя, обертка шерстистая. 4. *Fragrans* Ledb., душистая—кисти собраны въ узкую метелку съ прямостоячими вѣтками. 5. *Monogyna* Ledb., одноженская—кисти рѣдкія, верхушечные листья короткіе, корзинки женскія (вѣроятно, двудомное



Рис. 6. Artemisia Cina Berg., полынь цитварная. 1. Корень съ нѣсколькими стеблями. 2. Верхняя часть стебля съ корзиночками. 3. Вѣточка съ корзиночками. 4. Корзиночка въ продольномъ разрѣзѣ.

растеніе). 6. *Taurica* Ledb., крымская—кисти густыя, верхушечные листья удлиненные. 7. *Lercheana* Ledb., лерхсева—бѣловойлочное растеніе. Всѣ разновидности даютъ малопригодный въ медицинѣ продуктъ, хотя ихъ корзиночками также пользуются отъ глистовъ.

Въ ветеринаріи цытварное сѣмя, болѣе сантонинъ, употребляется при круглыхъ глистахъ у мелкихъ животныхъ.

10. Artemisia vulgaris L., чернобыльникъ обыкновенный.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: чернобылъ, чернобыльникъ (б. ч. Росс., по темному цвѣту травы или былія), быльникъ (Mor., съ польск. bylnik), забудекъ, забудка (Полт.), swietojanskie Ziele (польск., значитъ трава св. Іоанна), хыда—хура (чуваш., значитъ сухая женская трава).

По пустырямъ, межамъ, на валахъ, около жилья на сорной почвѣ, рѣже по берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Многолѣтняя высокая трава до 2 арш. вышиною. Корневище отвѣсное, съ многими почками (головами), пускающее горизонтальные побѣги и придаточные корни. Изъ почекъ вырастаютъ наземные 1—2-лѣтніе стебли, темной краснобурой окраски, вверху съ паутинистыми волосками. Листья сидячіе, перисторазсѣченные, съ перисто-надрѣзными клиновидными долями, сверху темно-зеленые, снизу съ тонкимъ бѣлымъ войлокомъ; верхніе листья малые, узкіе, обращенные въ прицвѣтники, изъ пазухъ которыхъ выходятъ кисти, несущія еще болѣе мелкіе прицвѣтники при мелкихъ продолговатыхъ корзинкахъ. Кисти корзиночекъ собраны въ верхушечную метелку. Обертка корзинки черепитчатая, изъ приподнятыхъ сѣро-войлочныхъ и мелкозубчатыхъ чешуекъ; краевые цвѣтки узкотрубчатые, безъ язычка, женскіе, внутренніе трубчатые обоеполые, всѣ розоватые и мелкіе. Сѣмянки буроватыя, бороздчатыя, голыя, безъ придатковъ. Цвѣтетъ съ іюля до конца лѣта.

Двѣ разновидности имѣютъ незначительныя отличія: у одной (communes Ledb.), повсюду распространенной, корзиночки продолговатыя, у другой (Tilesii Ledb.), растущей на крайнемъ сѣверѣ, корзиночки почти шаровидныя. За чернобыльникъ по красному или темнокрасному цвѣту стеблей часто принимаютъ два вида, растущіе въ тѣхъ же мѣстахъ: *полынь полевая,* A. campestris L. и п. *метельчатая*, A. scoparia Wald.; отличить ихъ легко по узко-линейнымъ, почти нитевиднымъ долямъ листьевъ.

На лѣкарства идутъ придаточные корни, отрѣзываемые отъ выкопаннаго корневища, и верхушки стеблей съ развившимися корзинками; первые называются *корнемъ* (radix artemisiae), а вторые *травой* (herba artemisiae) *полыни.* Въ обоихъ, кромѣ обыкнов. веществъ, содержатся смолы и эфирное полынное масло, имѣющее пронзительный запахъ. Корень служитъ отъ падучей болѣзни и коликъ, особенно при глистахъ; изъ него приготовляются экстракты и тинктура. Трава содержитъ вдвое болѣе эфирнаго масла, чѣмъ корень, и составляетъ народное средство при менструаціяхъ, сопровождаемыхъ болями.

11. Arnica montana L., арника горная.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: горляшная трава (Вят.), боровой гвоздикъ (Мин.), купальникъ (Грод., отъ польск. kupalnik), лѣсной титунь (Грод., отъ польск. tabaka lesna), пералотъ (Грод., означ. перелетъ по сѣмянкамъ), туръ (Грод.), поморникъ (польск. pomornik, ziele pomurne), подхмурникъ (podchmurnik, польск.), транкъ (какъ нѣм., напитокъ), транкъ горный (trank horny), транкъ англійскій (angielski trank). Научное названіе рода отъ греч. сл. arnos — барашекъ, по горному пастбищу.

Въ Финляндіи, прибалтійскихъ, литовскихъ и польскихъ губ. по горамъ, склонамъ, лѣсамъ и лугамъ. Многолѣтняя трава съ наклоннымъ корневищемъ, пускающимъ придаточные корни и на растущемъ концѣ почки, вырастающіе въ зеленые травянистые стебли въ $^1/_4$—$^3/_4$ арш. вышины. Нижніе листья собраны въ розетку, выше ея супротивные, сидячіе, облекающіе стебель, продолговато-яйцевидные, заостренные на верхушкѣ, сверху ярко-зеленые, съ железистыми волосками, снизу гладкіе, свѣтло-зеленые. Стебель оканчивается корзинкою, подлѣ которой образуется пара корзинокъ на вѣткахъ изъ пазухъ ближнихъ супротивныхъ листьевъ, иногда еще изъ другой пары, такъ что всѣхъ корзинокъ на стеблѣ бываетъ 1—5. Корзинки крупныя, до $1^1/_2$ в. въ діаметрѣ, съ двурядною прямостоящею оберткою, большими наружными, язычковыми, женскими цвѣтками и мелкими внутренними, трубчатыми, обоеполыми; всѣ цвѣтки золотисто-желтые



Рис. 7. Artemisia vulgaris L., чернобыльникъ. 1. Листъ средней части стебля. 2. Верхняя часть стебля съ корзиночками. 3. Наружный цвѣтокъ (ув.). 4. Внутренній цвѣтокъ (ув.).

или оранжевые, съ хохолкомъ вмѣсто чашечки. Обертка, цвѣтоложе и сѣмянки при созрѣваніи располагаются какъ у одуванчика. Сѣмянки краснобурыя, съ хохолкомъ, которымъ разносятся по вѣтру.

Въ Финляндіи встрѣчается разновидность: *альпійская*, alpina Laest.—прикорневые листья съ 3 жилками вмѣсто 5, число листьевъ на стеблѣ до 4, корзинка одна, обертка войлочно-мохнатая.

По русской фармакопеѣ допускаются въ лѣкарства только высушенныя цѣльныя корзинки подъ названіемъ *цвѣтовъ арники* (flores arnicae), изъ которыхъ приготовляется экстрактъ и тинктура. Существенною составною частью, кромѣ эфирнаго масла, придающаго своеобразный запахъ, является горькое неизслѣдованное по своему составу вещество, называемое арнициномъ. Арника въ порошкѣ, принятомъ внутрь, возбуждаетъ дѣятельность сердца и содѣйствуетъ кровообращенію, также утоляетъ боли при невралгіяхъ, особенно при потрясеніи мозга отъ паденія или удара, снаружи для примочекъ ранъ, которыя заживляетъ. По другимъ фармакопеямъ и въ русской медицинской практикѣ примѣняется также корень арники и получаемый изъ него экстрактъ. Въ народѣ арника—болѣе употребляется для примочки ушибовъ и ранъ. Въ ветеринаріи настойка арники (1 ч. цвѣтковъ на 8 ч. спирта), разбавленная въ 6 разъ большимъ количествомъ воды; употребляется для скораго заживленія свѣжихъ ушибовъ и ранъ.



Рис. 8. Arnica montana L., арника горная. 1. Корневище съ корнями и стеблемъ. 2. Верхняя часть стебля съ корзиночками. 3. Наружный цвѣтокъ. 4. Внутренній цвѣтокъ (ув.). 5. Плодъ съ летучкою (ув.).

На Межд. Сов. предложена культура этого растенія въ большомъ размѣрѣ въ среднихъ и западныхъ губ. Для культуры нужны возвышенныя мѣста, окруженныя деревьями, но низменныя и болотистыя непри-

годны, такъ какъ арника растеніе не болотное. Несравненно скорѣе и лучше дѣлать посѣвъ свѣжихъ сѣмянокъ на мѣстахъ, гдѣ истреблена арника.

12. Asarum europaeum L., копытень европейскій.

Сем. aristolochieae, кирказоновыя.

Нар. назв.: блакотникъ (Курск.), волосатикъ (Влад.), грыжникъ (Моск.), зимникъ (Костр.), карачникъ (Дон. об.), копытень (б. ч. Евр. Р.), земляной ладанъ (Вят.), лихорадочная трава (Влад.), молосная трава (Волог.), недужная (Костр.), подъорѣшникъ (б. ч. Россіи), присовочная трава (Костр.), сердечная трава (Вят., Симб.), тайнишняя трава (Алт.), увѣчная трава (Тамб.). Названіе рода отъ греч. asaron—безъ вѣтвей, по ихъ кажущейся отдѣльности.

На лиственномъ перегноѣ подъ кустами орѣшника и другихъ растеній. Многолѣтняя трава съ ползучимъ корневищемъ и ползучими побѣгами. Листья черешчатые, почковидные, шерстистые, какъ и побѣги. Цвѣты одиночные, пазушные, изъ 3-раздѣльнаго околоцвѣтника, внутри темно-краснаго, съ 12 тычинками и съ 6-гнѣзднымъ пестикомъ съ нижнею завязью и лучистымъ рыльцемъ. Плодъ коробочка, пригнутая къ землѣ. Сѣмена съ мясистымъ придаткомъ для муравьевъ.

Въ старой медицинѣ употреблялся до открытія ипекакуаны корень копытня (radix asari), заключающій въ себѣ летучее камфорообразное вещество (азаринъ), дѣйствующее подобно эметину—алкалоиду изъ корня ипекакуаны; давался внутрь, какъ рвотное, въ порошкѣ и настоѣ, но не въ отварѣ, вслѣдствіе летучести, снаружи въ видѣ нюхательнаго порошка до наступленія рвоты. Отъ азарина все растеніе имѣетъ запахъ, подобный перцу или валеріанѣ. Теперь корень оставленъ въ научной медицинѣ, но продолжаетъ свое значеніе у народа: онъ дается въ порошкѣ, какъ рвотное, и особенный успѣхъ имѣетъ при лѣченіи дѣтскаго родимца (тайника по-спб.) или младенческой, также дѣтскаго испуга; служитъ также отъ глистовъ и лихорадки, противъ запоя, отъ головной боли (прикладывается къ головѣ отваренный корень), и въ Волог. губ. женщины пьютъ его отъ „тишинъ".

13. Aspidium Filix mas Roth., мужской папоротникъ.

Сем. aspidiaceae, щитниковыя.

Нар. назв.: черневой (чернь-лѣсъ) или черный папоротникъ (Спб.), папороть (малор.), перекусъ (Тамб.), блядская трава (перев. съ нѣм. Huren kraut), paporotnik-samcza (польск.). Смѣшивается съ женскимъ папоротникомъ, которому даются названія: колтунъ (Волог.), кочедыжникъ (Смол., кочедыкъ—шило при плетеніи лаптей), коточижникъ (Костр., коточикъ—то же, что кочедыкъ), конетыжникъ (въ той же Костр., перековерк. назв. коточижника), кочадишникъ (малор.), купоротникъ, купиродъ (Влад.), паперть, папорть (Костр., Новг.), папороть (малор.), папоротъ боровой (Вятск., Мог., Вол., Под.), паперцы (Ков.), чертова борода (Вол.), paprotka (польск.). Слово aspidium производятъ отъ греч. aspidion, означающаго малый щитъ, по другимъ отъ aspis, aspidis—эхидна; filix по-лат. папоротникъ, mas—сокращенное отъ masculus—мужской. Теперь этотъ папоротникъ относится къ роду Polystichum (многолучникъ), а женскій къ роду Asplenium (кочедыжникъ).

Стебель папоротника составляетъ то, что въ обыденности называется его корнемъ; онъ подземный, почти отвѣсный, достигающій

длины до 6 вершковъ, въ нижней части мертвый, вверху снабженъ возрастающей почкою. Такой стебель въ наукѣ принято называть корневищемъ (rhizoma). На этомъ корневищѣ находятся густые волоски и правильно по косой спирали расположенные черешки листьевъ, не давно еще признаваемыхъ за особыя листовѣтви или вайи; черешки оставляютъ на корневищѣ ромбическіе слѣды, что зависитъ отъ ромбическаго расположенія сосудистыхъ пучковъ въ корневищѣ, замѣчательномъ тѣмъ, что отъ него не отходитъ ни одного корешка. Корни папоротника образуются инымъ путемъ: основаніе листового черешка, утолщенное и многолѣтнее, образуетъ на себѣ почку, которая пускаетъ придаточные корни, составляющіе собою единственные корни всякаго папоротника, отличающіеся по наружному виду сажисто-чернымъ цвѣтомъ. Листья или вайи мужского папоротника въ почкѣ свернуты улиткою, взрослые очень большіе, достигающіе до $1^1/_2$ арш. длины и собранные въ красивую, нѣсколько раскидистую воронку. Каждый листъ перистосложный, состоящій изъ плотнаго общаго черешка, покрытаго бахромчатыми бурыми чешуйками, и большой пластинки, раздѣленной перисто на закругленныя доли съ мелкими зубчиками. На этихъ доляхъ въ іюнѣ развиваются особые споровые плоды (спорангіи) въ видѣ мѣшочковъ на ножкахъ; въ мѣшечкѣ находится много споръ съ бурою складчатою оболочкою; споровые плоды расположены въ кучки (соріи) по бокамъ главной жилки доли листа, съ каждой

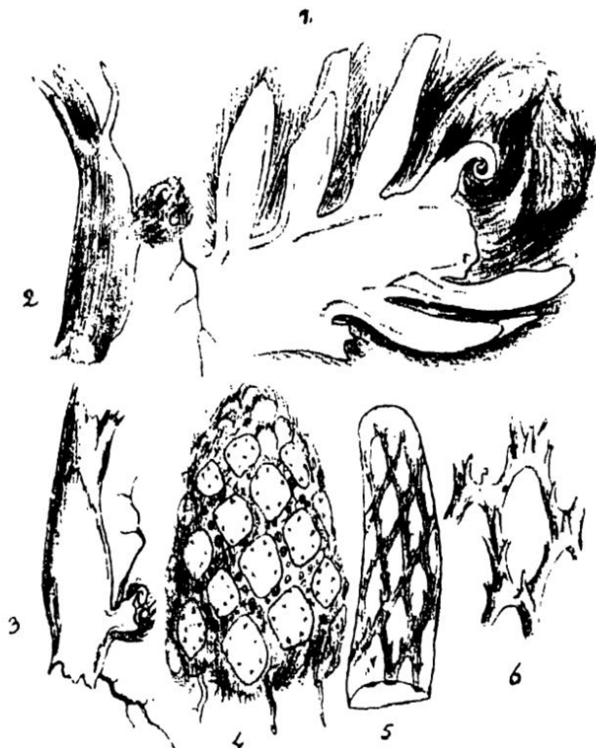


Рис. 9. Aspidium Filix mas. Roth., мужской папоротникъ. 1. Продольный разрѣзъ верхней части корневища: при верхушечномъ бугрѣ роста зачаточный свернутый улиткою листъ, по бокамъ черешки листьевъ. 2. Черешокъ листа съ молодою почкою изъ нѣсколькихъ листьевъ, пустившею придаточный корень. 3. Продольный разрѣзъ листового черешка и его боковой почки. 4. Конецъ корневища со срѣзанными листовыми черешками, чтобы показать расположеніе листьовъ. 5. Конецъ корневища со снятою корою для показанія сѣти сосудистыхъ пучковъ. 6. Одна петля этой сѣти, немного увеличенная.

стороны ея по 4 на вторичныхъ жилкахъ; каждая кучка прикрыта почковиднымъ щиточкомъ, прикрѣпляющимся радіальною складкою. Мѣшечекъ со спорами (споровый плодъ) имѣетъ продольный обручикъ, который, засыхая, стягивается, разрываетъ стѣнки мѣшечка, отчего споры высыпаются. Ничего подобнаго цвѣткамъ у мужского, а также всякаго иного папоротника, не образуется. Между тѣмъ суевѣріе считаетъ мужской папоротникъ волшебнымъ, дѣлающимъ человѣка невидимымъ и богатымъ, именно по цвѣткамъ, которые отыскиваютъ въ ночь на Ивана-Купалу: цвѣтки появляются мгновенно и горятъ въ темнотѣ подобно свѣчѣ; употребляются для отыскиванія кладовъ—на томъ мѣстѣ, гдѣ хранится кладъ, цвѣтокъ вспыхиваетъ яркимъ пламенемъ. Въ Волог. губ. (Никольскій у.) существуетъ повѣріе, что въ ночь на Ивана-Купалу передъ тѣмъ, кто просидитъ подъ скатертью около папоротника, мимо пробѣгаютъ цѣлебныя травы, и каждая говоритъ, противъ какой болѣзни употребляется.

По русской фармакопеѣ допускается корневище мужского папоротника (rhizoma filicis maris), и экстрактъ изъ него (extractum filicis maris), оба какъ глистогонное средство. Въ ветеринаріи корневище для той же цѣли назначается крупнымъ животнымъ въ видѣ порошка, а малымъ въ формѣ экстракта. Въ народѣ болѣе употребляется женскій папоротникъ, который служитъ также противъ глистовъ, но еще противъ ревматизма, черной немочи (купанье дѣтей въ ваннѣ съ папоротникомъ) и для кровоочистительнаго отвара (декокта).

Женскій папоротникъ (Aspidium Filix femina Sw = Asplenium Filix femina Bernh.) отличается ростомъ въ 1 арш., листьями съ короткими черешками, двуперистою пластинкою съ ланцетными, перисто раздѣльными долями съ острыми зубчиками и продолговатыми щитками при кучкахъ споровыхъ плодовъ.

14. Atropa Belladonna L., сонная одурь.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: русскія названія (песья вишня, бѣшеная ягода, красавка, сонная одурь, сонная трава, одурникъ) перев. или заимств., покшыкъ (Под., отъ польск. pokrzyk, очень сходнымъ съ названіемъ крапивы — pokrzywa). wilczo jagoda (волчья ягода), wilcze jagody, tessak, psinki wieksze, psinki ogrodni wysokie (польск.). Atropos (а—не, trepo—мѣняю)—имя богини смерти, старшей изъ трехъ паркъ подземнаго міра, которая безъ сожалѣнія перерѣзываетъ нити жизни, которую пряла Lachesis, когда Clotho держала пряслицу.

Въ польскихъ, юго-зап. губ., Крыму и на Кавказѣ, въ горныхъ мѣстахъ и кустахъ, нерѣдко разводится въ садахъ и огородахъ для украшенія и для ягодъ, которыми женщины, по примѣру итальянокъ, натираютъ себѣ щеки для вызова румянца, откуда произошло названіе красавицы или красавки (belladonna). Многолѣтняя трава съ деревянистымъ вѣтвистымъ главнымъ корнемъ и почками, вырастающими въ наземные травянистые стебли до $^{3}/_{4}$—$1^{1}/_{2}$ арш. вышины. Листья яйцевидные, цѣльно-крайніе, суженные въ черешокъ, снизу по жилкамъ съ железистымъ пушкомъ; около крупнаго листа мелкій и при нихъ

цвѣтоножка съ цвѣткомъ, которымъ оканчивается также стебель. Цвѣтокъ 5-наго типа: чашечка зеленая, раздѣльная; вѣнчикъ колокольчатый, грязно-фіолетовый; тычинки основаніями приросли къ вѣнчику и нити ихъ внизу мохнатыя; пестикъ съ 2-гнѣздною завязью, кривымъ столбикомъ и толстымъ бороздчатымъ рыльцемъ. Плодъ черная ягода, величиною съ вишню, сладко-кисловатаго и царапающаго вкуса, очень ядовитая, какъ и всѣ части растенія.



Рис. 10. Atropa Belladonna L., сонная одурь. 1. Вѣтка съ цвѣтами и плодами. 2. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками и пестикомъ (ув.). 3. Продольный разрѣзъ ягодъ съ чашечкой.

Для лѣкарствъ собираются корни и листья дикорастущихъ растеній, содержащіе въ себѣ два ядовитые алкалоида — атропинъ и гіосціаминъ, дѣйствующіе при нормальныхъ дозахъ успокоительно при разныхъ боляхъ и судорогахъ (невралгіяхъ, судорожномъ кашлѣ, грыжѣ, падучей болѣзни), а также уменьшающіе выдѣленія (ночные поты чахоточныхъ, слюнотеченіе). Изъ листьевъ приготовляются экстрактъ и тинктура, имѣющіе такія же примѣненія. Наиболѣе атропина содержится въ корняхъ, откуда онъ извлекается и употребляется чистымъ и въ видѣ солей, главнымъ образомъ при глазныхъ болѣзняхъ, составляя наилучшее средство для расширенія зрачка. Въ народѣ настой корня и листьевъ употребляется противъ водобоязни и отъ укушенія бѣшеныхъ животныхъ.

Отравленіе происходитъ рѣдко отъ ѣды ягодъ, при небольшомъ количествѣ чувствуется сухость въ глоткѣ, является охриплость, затрудненное глотаніе и тошнота, которая помогаетъ удаленію яда, причемъ отъ расширенія зрачковъ предметы становятся неясными, чувствуется головная боль и тоска; при сильномъ отравленіи наступаютъ

галлюцинаціи, бредъ, взрывы веселости и сильное возбужденіе, доходящее до бѣшенства (откуда названіе растенія бѣшеная трава, у нѣмцевъ Tollkirsche), или до движеній, напоминающихъ Виттову пляску, затѣмъ слѣдуетъ потеря сознанія, иногда сонъ и въ концѣ судороги и смерть. Противоядіемъ, кромѣ рвотнаго и слабительнаго, при слабомъ отравленіи служитъ таннинъ, при сильномъ морфій. Въ средніе вѣка пили траву белладонны и намазывались голыми, сидя въ корытѣ, мазью изъ порошка корня, предъ отправленіемъ на шабашъ вѣдьмъ.

Имѣя въ виду, что въ Россіи можетъ начаться производство алкалоидовъ, въ томъ числѣ атропина, Межд. Сов. постановило, что желательна въ большомъ размѣрѣ культура белладонны въ южной Россіи, Крыму, на Кавказѣ и въ горной части Туркестана. По сообщенію Ф. Г. Феррейна, белладонна успѣшно культивируется въ Моск. губ. вмѣстѣ съ бѣленою и дурманомъ, поэтому можно полагать, что ее можно будетъ воздѣлывать также въ среднихъ губ., какъ и въ польскихъ. Однако, эта культура можетъ существовать лишь въ томъ случаѣ, когда не будутъ покупаться изъ Германіи и др. листья белладонны, часто вовсе не содержащіе атропина.

Белладонна лучше всего растетъ на черноземной супеси, содержащей известь, но она также удается на хорошей огородной почвѣ возвышеннаго мѣста, находящагося въ защитѣ отъ вѣтровъ и достаточно нагрѣваемаго солнцемъ; по размѣрамъ культуру ея можно вести въ огородѣ или въ полевомъ участкѣ, защищенномъ лѣсомъ. Почва обрабатывается съ осени, съ прибавленіемъ къ песку листвы, компоста или другого перегноя. Рано весною изъ сѣмянъ въ разсадникѣ или въ парникѣ выращивается разсада, которая послѣ утренниковъ высаживается на мѣсто, вторично обработанное весною; посадка также, какъ и капусты, на разстояніяхъ въ рядахъ и между растеніями по аршину. Посаженная разсада поливается, а затѣмъ уходъ состоитъ въ рыхленіи почвы и полотьѣ сорной травы ручными или конными культиваторами. Отъ грядъ слѣдуетъ отказаться, такъ какъ при нихъ уходъ, дѣлаемый ручнымъ полотьемъ, обойдется дорого; кромѣ того, онѣ не нужны даже въ среднихъ, а еще болѣе южныхъ губерніяхъ, потому что для белладонны не нужно сильное нагрѣваніе почвы, которое при супеси ведетъ только въ высыханію, зимою же на грядахъ растенія могутъ вымерзать. Держится плантація для сбора листьевъ около 10 лѣтъ, а для сбора корней только три года, послѣ которыхъ обновляется на томъ же мѣстѣ съ улучшеніемъ и удобреніемъ почвы или же дѣлается на новомъ участкѣ; когда растенія не успѣваютъ развить корни въ 3-лѣтній срокъ, то плантація еще выдерживается годъ или два.

Чтобы дѣти не ѣли соблазнительныхъ на видъ ягодъ белладонны, рекомендуется ощипываніе цвѣтковъ прежде плодоношенія; эта мѣра, кромѣ очевидной полезности, имѣетъ еще особое значеніе: вмѣстѣ съ цвѣтами можно пасынковать верхушки вѣтвей, и это, вѣроятно, поведетъ къ большей выработкѣ атропина, судя по тому же пріему, примѣняемому къ листьямъ табака.

X 15. Betula alba L., береза бѣлая.

Сем. betulaceae, березовыя.

Признаки березы настолько общеизвѣстны, что нѣтъ надобности ихъ приводить. Дикорастущія березы въ Европейской Россіи и въ Сибири раздѣляются на древесныя и кустарныя. Изъ древесныхъ березъ самый распространенный видъ представляетъ береза бѣлая (Betula alba L.), названная такъ по своей отличительной бумажно-бѣлой корѣ; этотъ видъ существуетъ въ двухъ рѣзко выдающихся разновидностяхъ, которыя ботаниками признаются иногда даже за два особые вида: 1. *б. бородавчатая* (B. verrucosa Ehrh.) и 2. *б. пушистая* (B. pubescens Ehrh.). Первая разновидность распространена во всей Европейской Россіи и Сибири, кромѣ сѣверныхъ мѣстностей, имѣетъ гладкіе ромбическіе листья, въ молодости клейкіе отъ смолистыхъ железокъ, и гладкія вѣтки, часто усѣянныя смолистыми бородавочками, которыхъ особенно много у сибирскихъ растеній, называемыхъ по нимъ *смолистою березкою* (b. resinifera Reg.). Въ народѣ эта обыкновенная разновидность различается въ двухъ разностяхъ по листьямъ: 1) съ гладкими снизу листьями береза называется—*чистякъ* (Арх.)., *чистуха, чистушка* (Волог.); 2) съ шероховатыми снизу листьями—*глушнякъ* (Арх.), *глушина* (Волог.), *глушинина* (Пск., Твер.). Вторая разновидность образуетъ сплошные лѣса въ сѣверныхъ губерніяхъ, въ Лапландіи и около Бѣлаго моря, отличается меньшею вышиною деревьевъ, волосистыми молодыми побѣгами и листьями; выросшіе побѣги и листья гладкіе; разность съ бархатистыми въ молодости листьями, выдѣляющими смолу пріятнаго запаха, называется *душистою б.* (b. odorata), а разность низкаго роста съ согнутыми вѣтвями названа Ледедуромъ *крученою* (b. tortuosa Led.), растетъ на берегу Бѣлаго моря и по Алтаю. Такъ называемая *корельская* береза особаго вида не составляетъ и происходитъ отъ уродливаго роста ствола, дѣлающагося свилеватымъ отъ расположенія волоконъ въ разныхъ направленіяхъ вмѣсто продольнаго.

Кустовыя березы въ нѣсколькихъ видахъ: 1. B. fruticosa Pall., *береза кустарная*, водящаяся въ восточной Сибири и Манджуріи—ростъ въ 5—10 ф., вѣтки съ смолистыми железками, листья овальные съ острыми зубцами, крыло сѣмянки въ 3 раза шире ея вышины. 2. B. humilis Schr., *б. низкорослая*, по торфянымъ болотамъ — кустарникъ 3—5 ф., вѣтки безъ железокъ, листья овальные, въ молодости волосистые. 3. B. nana L., *б. карликовая* (ерникъ, сланецъ), по торфянымъ болотамъ, кустарникъ 1—2 ф.; вѣтки безъ железокъ, листья широкіе, съ тупыми зубцами. Помѣсь этой березы съ бѣлою называется *б. среднею* (B. intermedia Thom.): ростъ 3—6 ф., вѣтки гладкія, листья ромбическіе, крыло сѣмянки въ 3 раза шире ея; въ сѣверн. губ.

Русская фармакопея признаетъ изъ березы только одинъ *березовый деготь* (pix liquida betulae, s. oleum rusci), который предпочитаетъ сосновому; вида березы при этомъ не указывается. Лучшій березовый деготь получается изъ бересты бородавчатой и пушистой березы; кромѣ медицинскаго употребленія, онъ идетъ на пропитываніе кожи подъ названіемъ красной юфти, откуда названіе дегтя *юфтяной*. Въ медицинѣ этотъ деготь называется: *пригорѣлое дегтярное масло*, oleum rusci, s. oleum betulae empyreumaticum и *очищенное* — oleum betulae empyreumaticum depuratum; допускается также деготь изъ древесины. Въ названіи здѣсь заключается неточность, ибо деготь и дегтярное масло не слѣдуетъ смѣшивать: послѣднее получается, какъ продуктъ перегонки

дегтя, то есть составляетъ его часть. Изъ березоваго дегтя приготовляется *дегтярное мыло* (sapo piceus) и *дегтярная вода* (aqua picis, s. solutio picis), которую не нужно смѣшивать съ дегтярною водою, получаемою при сухой перегонкѣ дерева для добыванія дегтя. Въ народѣ для лѣченія употребляются смолистыя березовыя почки, собранныя весною до распусканія; настой на водкѣ служитъ противъ ломоты и разстройства желудка, особенно предпочитается монахами. Березовый сокъ весною содержитъ 2% винограднаго сахара, идетъ на приготовленіе березоваго вина и пива; прежде служилъ для весенняго лѣченія.

X 16. Bidens tripartitus L., череда трехраздѣльная.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: кошки (Пенз.), прычепа, стрiлки (малор. по формѣ плодовъ), собачьи репьи (Нниж.), товстушка (Полт.), череда (Моск.). Прежде фармацевтами называлась водяною коноплею (cannalis aquatica, chanvre d'eau). Слово bidens означаетъ двузубый, по прицѣпкамъ на плодахъ; tripartitus - трехраздѣльный, по листьямъ.

Всюду въ Евр. Росс. по канавамъ, болотамъ, сырымъ мѣстамъ у ручьевъ, рѣкъ и прудовъ. Однолѣтнее растеніе съ главнымъ и сильновѣтвистымъ на супротивныя вѣтки стеблемъ, покрытымъ рѣдкими волосками. Листья супротивные, съ крылатымъ черешкомъ и почти разсѣченною пластинкою съ ланцетными, по краямъ пильчатыми долями. Стебель и каждая вѣтка оканчиваются округлыми корзинками. Обертка корзинки двурядная, въ первомъ ряду зеленые травянистые, пильчатые по краямъ прицвѣтники, во второмъ ряду наверху прицвѣтники красноватые, съ цѣльными перепончатыми краями. Всѣ цвѣтки желтые, трубчатые. Чашечка состоитъ изъ двухъ щетинокъ съ острыми зубчиками, обращенными внизъ; у плода она не отпадаетъ, а разрастается, крѣпко держится и служитъ цѣпляніемъ за одежду или шерсть животнаго для разнесенія сѣмянокъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до сентября.

Разновидности: 1. *Ч. малая,* minimus Kaufm.—стебель простой съ одною корзинкою и цѣльными листьями; на торфяныхъ болотахъ. 2. *Ч. нераздѣльная,* integer Koch. Листья цѣльные крупнозубчатые.

Не значится не только въ русской фармакопеѣ, но и въ книгахъ научной медицины, какъ въ Россіи, такъ и заграницей. Между тѣмъ въ Россіи высушенная трава (herba bidentis tripartiti) продается дрогистами наравнѣ съ травою полыни, липовымъ цвѣтомъ, корнями желтой горечавки и плодами тмина. Трава въ народѣ употребляется въ смѣси съ травою трехцвѣтной фіалки и листьями черной смородины въ видѣ чая противъ желтухи у дѣтей и въ водномъ отварѣ для обмыванія. Составныя части травы не изслѣдованы: эфирное масло, слизь и дубильное вещество.

17. Capsella Bursa pastoris Mönch., пастушья сумка.

Сем. cruciferae, крестоцвѣтныя.

Нар. назв.: бабки, воробьева каша, дикарка, забируха, клопики, могильная трава, рѣжуха, рѣдечникъ, сердочки, сумочникъ, сѣрики, ташникъ (отъ нѣм Hirtentasche), тоткунь, червишникъ. Родовое названіе (capsella—сумочка) по формѣ треугольнаго плодика (стручка); bursa pastoris означаетъ - кошелекъ пастуха.

Извѣстная сорная трава на паровыхъ поляхъ, въ огородахъ, садахъ и около жилья. Въ народѣ не имѣетъ никакого медицинскаго примѣненія и ни для чего не служитъ; въ Германіи ее называютъ *гусинымъ крессомъ* (Gänsekresse) и *дикимъ шпинатомъ*, такъ какъ листья могутъ итти въ пищу. Изъ сѣмянъ можно приготовлять горчицу и жирное масло. Въ русской фармакопеѣ это растеніе не значится, но въ нѣмецкой рецептурѣ иногда приводится жидкій экстрактъ изъ сушеной травы (extractum bursae pastoris fluidum) противъ маточнаго кровотеченія, дѣйствующаго по Эвальду какъ и extr. hydrastis fluidum. Составныя части травы не изслѣдованы, и, вѣроятно, онѣ сходны съ находящимися въ черной капустѣ (Brassica nigra Koch). При употребленіи травы слѣдуетъ остерегаться пораженій ея бѣлою ржавчиною, которая, по всей вѣроятности, вредна для здоровья. Содержаніе экстрактивныхъ веществъ въ травѣ измѣняется по растеніямъ на разной почвѣ и въ разныхъ мѣстахъ: малыя растенія въ 3 в. на поляхъ содержатъ ихъ болѣе, нежели большія растенія въ огородѣ; кромѣ того, должно быть измѣненіе по разновидностямъ: 1) *обыкн.*, genuina, 2) *цѣльнолистной*, integrifolia Schl., 3) *выемчатой*, sinuata koch и 4) *коронолистной*, coronoifolia DC.



Рис. 11. Bidens tripartitus L., череда трехраздѣльная. 1. Верхняя часть стебля съ вѣтвями и корзинками. 2. Цвѣтокъ.

18. Cetraria islandica Ach., исландскій лишай.

Сем. ramalinaceae, вѣтвистые лишаи.

Нар. назв.: мохъ жесткій, колюшникъ (Твер.), березовый мохъ (Влад.), мохъ рябчиковый (Волог.), сухоборный мохъ (Арх.), шленскій (искаж. исландскій), мохъ (Мог.), исландскій мохъ (перев. съ нѣм. isländisches Moos). Названіе cetraria отъ cetra—малый кожаный щитъ, по формѣ апотецієвъ; названіе семейства отъ ramale—вѣтвистый, потому что слоевище всегда дѣлится на многія вѣтки.

Водится въ Финляндіи, сѣверныхъ губерніяхъ, откуда переходитъ въ смежныя, и въ сѣверной Сибири, также на высокихъ горахъ при высотѣ, соотвѣтствующей холодному поясу; свое названіе получилъ по большому распространенію въ Исландіи, гдѣ, какъ въ Норвегіи, Швеціи и Финляндіи, идетъ въ пищу. Представляетъ собою не мохъ, а лишай, то есть слоевище сумчатаго гриба, несущее свойственные этому грибу органы плодоношенія и внутри срединной волокнистой ткани содержитъ круглыя зеленыя клѣтки водоросли цистококка (Cystococcus humicola Naegl.). Растетъ на землѣ между мхомъ или травою на солнечномъ мѣстѣ или въ свѣтлыхъ лѣсахъ. Имѣетъ видъ неправильно развилисто-дѣлящагося слоевища, которое прикрѣпляется къ землѣ корневидными отростками (ризоидами) съ нижней зеленовато-бѣлой стороны, тогда какъ верхняя сторона, обращенная къ свѣту, зеленобурая или чернобурая, при чемъ зеленоватый оттѣнокъ зависитъ отъ внутреннихъ клѣтокъ водоросли, которыя въ прежнее время считались органами размноженія (конидіями). Лопасти слоевища по краямъ съ коротко-рѣсничатою бахромою, съ черною точкою при концѣ рѣсницы, и на верхушкѣ съ темнобурымъ утолщеннымъ щиткомъ; черныя точки—отверстія мелкихъ полостей (спермогоній), выпускающихъ мелкія черныя конидіи, назначеніе которыхъ неизвѣстно; щитки же составляютъ открытыя блюдцевидныя образованія (апотеціи),



Рис. 12. Cetraria islandica Ach., исландскій лишай. 1. Слоевище съ бахромчатыми лопастями; двѣ лопасти съ апотеціями. 2. Лопасть съ бахромками и апотеціемъ (ув.). 3. Край лопасти съ бахромчатыми выростами (ув.). 4. Пикнида, выбрасывающая конидіи (ув.).

несущія слой сумокъ, въ каждой по 8 споръ, между сумками простыя нити, какъ неразвитыя сумки.

Слоевище содержитъ крахмало-подобный углеводъ—лихенинъ и слизь, отъ которыхъ въ отварѣ образуетъ студенистую массу; съ давнихъ временъ отваръ употребляется, какъ домашнее питательное и лѣчебное средство при хроническихъ катаррахъ легкихъ и чахоткѣ. На сѣверѣ идетъ въ пищу, какъ примѣсь къ мукѣ, считающаяся весьма питательной взамѣнъ крахмала картофеля.

Въ фармакопеѣ не значится.

19. Chelidonium majus L., чистотѣлъ большой.

Сем. papaveraceae, маковыя.

Нар. назв.: бородавникъ (по уничтоженію бородавокъ), гладушникъ (дѣлаетъ тѣло гладкимъ), глечкопаръ (парятъ глечики, горшки), желтушникъ (по желтому соку), кровникъ (съ нѣм.), ластовица, ластовичная трава (отъ herba herundinariae, по прежнему мед. назв. травы чистотѣла), желтый молочай, желтомолочникъ, подтынникъ (по мѣсту произрастанія), прозорникъ (по употр. при болѣзни глазъ), ростопускъ и растопасть (по-польск. rostopusc), селидонія (стар. назв. отъ иностр. celandine, chelidoine), сѣрое зелье, старовина, чистецъ, чистотѣлъ (бол. ч. Росс.), щелкунецъ (трескаются плоды), cecelia, glistewnik (польск.). Названіе chelidonium было еще у древнихъ грековъ и произошло отъ греч. chelidon — ласточка, такъ какъ растеніе развиваетъ рано листья съ прилетомъ ласточекъ.

Всѣмъ извѣстная и всюду распространенная сорная трава, растущая по близости жилья и рѣдко въ рощахъ и между кустами, какъ занесенная; сѣмена ея, снабженныя гребенчатымъ отросткомъ, разносятся муравьями, питающимися въ своихъ норкахъ этимъ придаткомъ, выбрасывая затѣмъ наружу сѣмена. Кауфманъ приводитъ двѣ разновидности; 1. Ch. m. vulgare, *обыкновенный*—съ глубоко-перистораздѣльными листьями и 2. Ch. m. laciniatum Koch., *разсѣченный*—съ перисторазсѣченными листьями и часто съ надрѣзанными лепестками; эти различія для медицинскихъ цѣлей не имѣютъ значенія.

Млечный сокъ содержитъ ядовитые алкалоиды, изъ которыхъ хелеритринъ, находящійся болѣе въ корняхъ и зеленыхъ плодахъ, дѣйствуетъ раздражающимъ образомъ на кожу, производя ея воспаленіе, а хелидонинъ имѣетъ наркотическое дѣйствіе, подобное морфію. При высушиваніи травы млечный сокъ въ ней теряется до 80%, почему сухая трава не употребляется, а лишь въ сыромъ или свѣжемъ видѣ, начиная съ мая и кончая сентябремъ. Изъ травы выжимается сокъ, употребляемый въ смѣси съ другими для весенняго или лѣтняго лѣченія и дѣйствующій какъ сильное слабительное и мочегонное средство; изъ свѣжей травы приготовляются также экстрактъ и тинктура, которыми можно продолжать лѣченіе зимою.

Въ народѣ чистотѣлъ имѣетъ большое употребленіе. Въ отварѣ его травы купаютъ дѣтей съ накожными болѣзнями, корнями послѣ разламыванія намазываютъ бородавки, желтыя пятна и венерическія раны, также употребляютъ его отъ чесотки, золотухи и отъ червей у скота; подкуриваютъ отъ падучей болѣзни; внутрь сокъ или отваръ

принимается отъ лихорадки, для возстановленія молока и отъ горячки у скота.

Въ р. фармакопеѣ не значится. Въ научной медицинѣ теперь не признается: его дѣйствіе приравнивается хелидонину, который не имѣетъ особаго (специфическаго) свойства и можетъ быть лучше замѣненъ морфіемъ или кокаиномъ.

20. Chondrus crispus Lyngb., хрящевикъ курчавый.

Сем. gigartinaceae, гигартиновыя.

Фармац. назв.: fucus crispus, lichen caraghen, alga caragheen, carrageen, карагенъ, ирландскій мохъ, перновый мохъ, студенистый мохъ. Слово chondrus отъ греч. chondros—хрящъ; gigarton—зерно ягоды винограда, по формѣ плода.

Относится къ багрянымъ водорослямъ или багрянкамъ, по окраскѣ слоевища въ розовый, пурпуровый или буроватокрасный цвѣтъ, который теряется при высыханіи, обращаясь въ желтобурый. Водится по скалистымъ берегамъ сѣверныхъ морей, прикрѣпляясь отростками къ подводнымъ камнямъ. Слоевище небольшое, до $^1/_2$ арш. длины, съ двураздѣльнымъ вѣтвленіемъ на сжатыя (въ поп. разрѣзѣ овальныя) лопасти, шириною около $^1/_2$ дюйма, на верхушкѣ съ кудрявыми краями; живое слоевище хрящеватое, обыкновенно покрытое известковымъ налетомъ скелетовъ мшанокъ (Flustra pilosa), послѣ высыханія твердое, какъ рогъ, но отъ воды размягчается и дѣлается гибкимъ. На вѣткахъ слоевища жилокъ нѣтъ, но расположены особые женскіе органы размноженія (цистокарпіи), кажущіеся простому глазу въ видѣ четкообразно-расположенныхъ зеренъ, откуда названіе этой багрянки перловый мохъ; одна изъ боковыхъ клѣтокъ цистокарпія, вытянутая въ волосокъ, называется трихогиною и служитъ, какъ половая клѣтка. Мужскія клѣтки (антеридіи) находятся на концахъ короткихъ вѣтокъ слоевища; какой нибудь сперматозоидъ, вышедшій изъ мужской клѣтки, прилѣпляется къ трихогинѣ, стѣнка которой въ этомъ мѣстѣ растворяется и содержимое сперматозоида переходитъ въ трихогину. Споры образуются послѣ оплодотворенія не въ трихогинѣ, а изъ внутреннихъ клѣтокъ цистокарпія, наружныя клѣтки котораго образуютъ околоплодную оболочку. Органами безполаго размноженія служатъ *четвероспоріи* (тетраспоры), погруженныя въ ткань слоевища. Всѣ споры прорастаютъ, давая отростки въ видѣ присосковъ и разрастаясь въ вѣтвистое слоевище.

Вмѣстѣ съ этою багрянкою для продажи собирается близкая къ ней—*гигартина сосцевидная* (Gigartina mamillosa Agr.), отличающаяся бородавчатыми выростами на вѣткахъ слоевища.

Продажный карагенъ въ видѣ клубковъ изъ скученныхъ растеній желтовато-сѣраго или буроватаго цвѣта, имѣющихъ плотность рога, но при разбуханіи въ водѣ дѣлающихся слизистыми и скользкими. Вкусъ прѣсный. Запахъ слабый, свойственный вообще морскимъ водорослямъ. 1 ч. карагена при кипяченіи съ 20—30 ч. воды даетъ растворъ, который при охлажденіи застываетъ въ студень, происходящій отъ вещества, подобнаго арабину въ агаръ-агарѣ японскихъ водорослей; іодъ не окра-

шиваетъ раствора въ синій цвѣтъ. Кромѣ парарабина, содержатся еще бѣлковыя вещества, отчего карагенъ является питательнымъ и употребляется въ пищу бѣдными ирландцами; кромѣ того, въ ничтожномъ количествѣ въ немъ находятся іодъ и бромъ.

Въ фармакопеѣ не значится. Въ медицинѣ служитъ, какъ и исландскій мохъ, но также идетъ при чахоткѣ, хрипотѣ, судорожномъ кашлѣ и поносѣ. Можетъ замѣнять на кухнѣ и въ кондитерскихъ агаръ - агаръ.

✕ 21. Cichorium Intybus L., цикорій обыкновенный.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: батоги (Вор.), Петровы батоги (Вят.), горчанка (Тул.), придорожникъ (польск. podróżnik), татарскій цвѣтъ (Сар.), щербакъ (ст. русск.). Названіе cichorium по Плинію египетское, по Форскалю отъ араб. chikouryeh; у Горація cichoreum. Intybus—изм. intubus, по трубчатому стеблю.

По пустырямъ, около дорогъ и канавъ, по сухимъ каменистымъ и глинистымъ склонамъ и обрывамъ, чаще вблизи рѣкъ. Многолѣтняя трава. Стебель, какъ у одуванчика, многоголовый, продолженный въ толстый отвѣсный вѣтвящійся корень, изобилующій млечнымъ сокомъ, какъ стебель и листья. Ежегодно изъ почекъ вырастаютъ наземные травянистые стебли въ 1—1½ арш. вышины, вѣтвистые, съ шершавыми волосками. Листья, какъ у одуванчика, но только шершавые; верхніе листья обращены въ ланцетовидные прицвѣтники. Корзинки на концахъ стебля и его вѣтвей и въ пазухахъ прицвѣтниковъ, по одной или по нѣсколько вмѣстѣ на короткихъ цвѣтоносахъ. Обертка двурядная, съ сросшимися у основанія листиками. Цвѣты язычковые, обоеполые, лазуревые. Сѣмянки наверху съ колечкомъ сросшихся чешуекъ.

Въ медицинѣ употребляется корень только дикорастущаго растенія, содержащій, кромѣ другихъ веществъ, неизслѣдованное горькое вещество и неизвѣстную смолу. Въ отварѣ онъ служитъ для возбужденія пищеварительной дѣятельности кишечника, чѣмъ и ограничивается его незначительное употребленіе. Въ народѣ имъ также пользуются въ видѣ питья при слабости (Сар.), боли въ животѣ (Кр.), но также отъ простуды (Екат.), младенческой (Вор.), въ припаркахъ отъ ломоты и опухоли (Кіев.), отъ укушенія бѣшеной собаки (Кіев.) и для истребленія червей у скота (Ниж.).

22. Claviceps purpurea Tul., спорынья.

Сем. pyrenomycetes, зерновые грибы.

Научное названіе рода отъ clava — шестъ, булава и caput — голова по формѣ плодоваго тѣла (стромы); названіе семейства отъ pyren—зерно и mikes—грибъ по формѣ клубневидныхъ органовъ размноженія.

Грибъ, паразитирующій во время цвѣтенія въ завязи ржи, рѣже ячменя, пшеницы, проса и очень рѣдко на разныхъ луговыхъ злакахъ (пырей, плевелъ, овсяница, косторъ, маникъ, мятликъ, ежа, тимофеевка,

лисохвостъ, полевица, канарейникъ, душистый колосокъ); на ржи достигаетъ наибольшей величины, образуя всѣмъ извѣстные *рожки*, которые въ ботаникѣ считаются за плотныя клубневидныя образованія этого гриба. Кромѣ этихъ рожковъ, грибъ имѣетъ нѣсколько формъ, которыя прежде считались за отдѣльные виды, пока не была изслѣдована общая исторія развитія гриба.

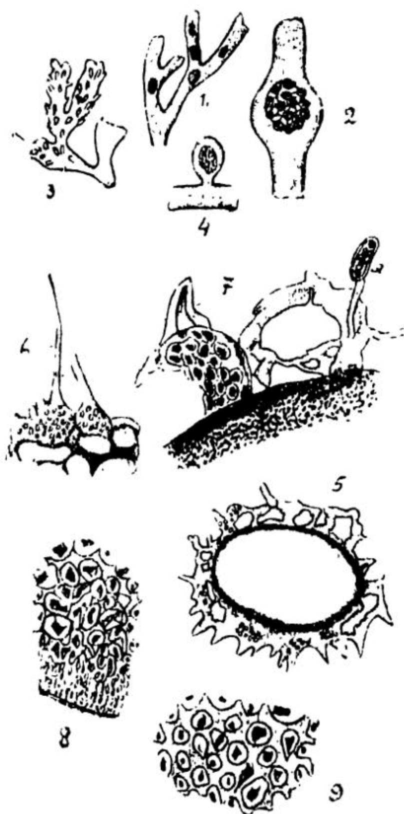


Рис. 13, Chondrus crispus Lyngl., хрящавикъ курчавый. 1. Часть слоевища съ цистокарпіями въ н. в. 2. Продольный разрѣзъ конечной полости съ цистокарпіемъ (немн. увел.). 3. Gigartina mamillosa: часть слоевища въ н. в. 4. Сосочекъ этой гигортины съ цистокарпіемъ. 5. Лопасть слоевища (Chondrus) съ наружнымъ скелетомъ шпанокъ (ув.). 6. Продольный разрѣзъ съ щотинками (ув.). 7. Часть того же съ яйцевою почкою 8. Поперечный разрѣзъ слоевища. 9. Поперечный разрѣзъ внутренней части слоевища (с. ув.).

Рожки, какъ извѣстно, небрежными хозяевами не удаляются и высѣваются вмѣстѣ съ зернами ржи на полѣ, гдѣ въ почвѣ они держатся долгое время и прорастаютъ лишь предъ цвѣтеніемъ ржи. Прорастаніе состоитъ въ томъ, что въ разныхъ мѣстахъ рожка ткань его выростаетъ въ сплетеніе грибныхъ нитей, изъ которыхъ развиваются мелкія плодовыя тѣла (стромы), не болѣе $^1/_4$ вершка длины, въ формѣ маленькихъ грибочковъ съ ножкою и шаровидною шляпкою, сначала бѣлаго, потомъ желтаго, киноварнаго и въ концѣ сургучнаго цвѣта. Каждое такое плодовое тѣло или споровый плодъ по своему строенію подобенъ сморчку съ тѣмъ лишь отличіемъ, что ножка и шляпка здѣсь сплошныя, а не пустыя внутри; однако, это строеніе замѣчается лишь при разсматриваніи подъ микроскопомъ тонкихъ разрѣзовъ; на поверхности шляпки находятся маленькіе бугорки, въ которые открываются каналы особыхъ полостей (перитецій), наполненныхъ длинными мѣшками (аски), заключающими по 8 нитевидныхъ споръ.—Эта форма гриба называлась прежде *сферіей* (Sphaeria purpurea Fr.). Полагаютъ, что споры выдавливаются чрезъ отверстіе полости наружу и затѣмъ посредствомъ вѣтра и насѣкомыхъ попадаютъ на оголенныя при цвѣтеніи завязи ржи, на которыхъ длинная спора даетъ при смачиваніи дождемъ узловатыя утолщенія, выростающія далѣе въ нитевидные отростки или гифы, проникающіе въ завязь. Разрастаясь въ завязи, гифы питаются ею,

разрушаютъ ее, и она трескается, выдѣляя сладкую жидкость, называемую *медвяною росою*; въ то же время разросшіяся волокна гриба отчленяютъ на своихъ отросткахъ мельчайшія производительныя клѣтки (конидіи), которыя выступаютъ наружу въ трещинахъ и разносятся пьющими сладкій сокъ насѣкомыми на другіе цвѣты ржи, производя дальнѣйшее размноженіе паразитовъ чрезъ прорастаніе въ длинное развѣтвляющееся грибное волокно. Въ этомъ паразитическомъ состояніи грибъ считался за самостоятельный видъ и назывался *сфацеліей* (Sphacelia segetum Levi,—названіе отъ Sphakelos—костоѣда). Когда сфацелія уничтожитъ завязь и станетъ подсыхать, волокна ея въ основаніи цвѣтка ржи разрастаются въ плотную, сначала снаружи бѣлую, потомъ черную роговидную массу—*рожокъ* (склероцій), который также считался за особый грибъ (Sclerotium Clavus Д. С.). Послѣ образованія рожка сфацелія держится нѣкоторое время на его верхушкѣ, потомъ отпадаетъ безъ всякаго проявленія жизни, рожокъ же держится на колосѣ вмѣстѣ съ зернами ржи и если падаетъ на землю, то не умираетъ, какъ способный зимовать.



Рис. 14. Cichorium Intybus L., цикорій обыкновенный. 1. Корневище съ стеблемъ и нижними листьями. 2. Верхняя часть стебля съ корзинками. 3. Цвѣтокъ (ув.). 4. Плодъ (ув.).

Въ медицинѣ употребляются *рожки спорыньи* (secale cornutum S. fungus secalinus) и приготовляемые изъ нихъ два экстракта и тинктура; послѣдняя не признана въ русской фармакопеѣ. Рожки дѣйствуютъ при родовыхъ потугахъ и съ преступною цѣлью примѣняются для изгнанія плода (аборта).

Продолжительное употребленіе муки съ молотыми рожками или присутствіе въ мукѣ большого количества спорыньи (5—10%) вызываетъ

отравленіе, которое народомъ называется *трясучкою, злою корчею и антоновымъ огнемъ*, въ наукѣ *эрготизмомъ* (ergot—по-фр. спорынья); различаютъ эрготизмъ судорожный (злая корча) и гангренозный (отпаденіе концовъ конечностей). Особенно страдаютъ отъ этой болѣзни въ неурожайные годы крестьяне сѣверныхъ губ. (Петрогр., Олон., Новгор., Волог.).

Въ ветеринаріи спорынья дается для усиленія родовыхъ потугъ, для удаленія оставшагося въ маткѣ послѣда (дѣтскаго мѣста) и при сильномъ кровотеченіи изъ матки. При поѣданіи животными ржи съ спорыньею бываютъ отравленія, омертвѣніе ушей, хвоста и ногъ, а у самокъ наступаютъ выкидыши.

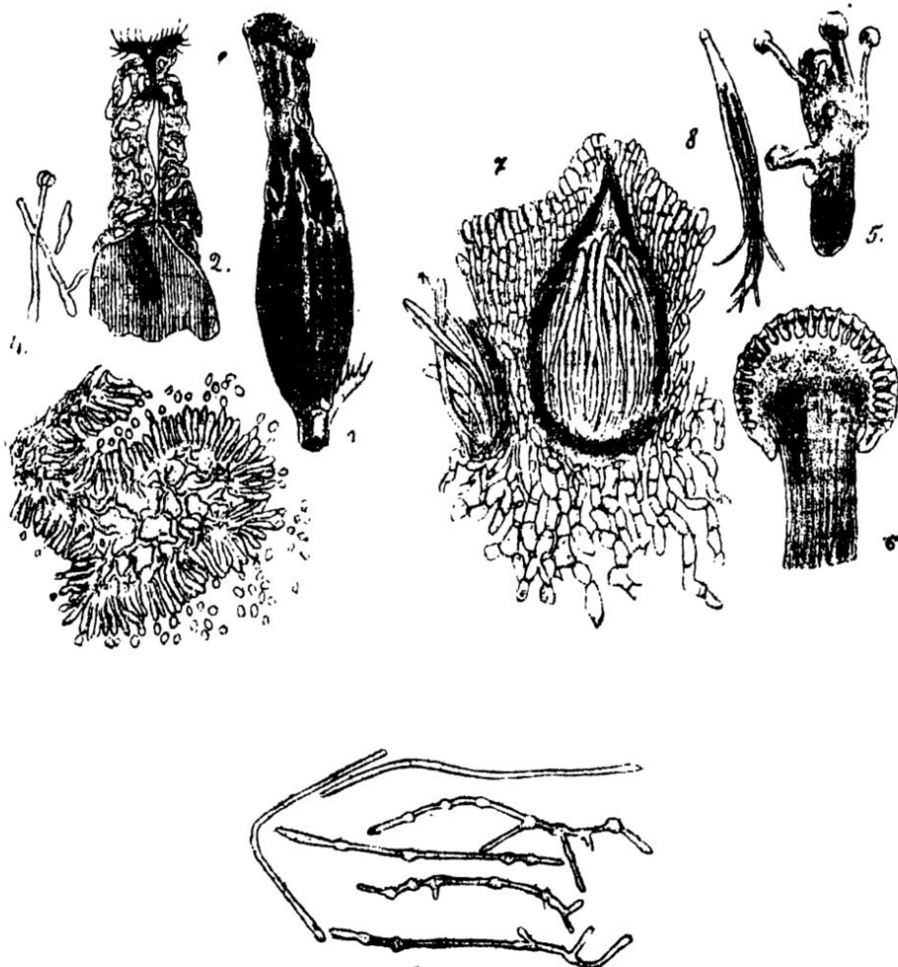
X 23. Colchicum autumnale L., зимовникъ осенній.

Сем. colchicaceae, зимовниковыя.

Народныя названія только польскія: bachory, Zimowit, Zimostrawki, остальныя переводныя или искусственныя: осенникъ, песобой, собачья смерть (съ нѣм. Hundstode), разсѣдъ-трава, дикій шафранъ (съ фр. safran bâtard). У древнихъ грековъ назывался ephemeron—живущій одинъ день, что относилось къ тому, кто съѣстъ клубень. Названіе рода отъ Kolchicon—по Діоскориду ядовитое растеніе изъ Колхиды (Colchis).

На влажныхъ лугахъ въ прибалтійскихъ, литовскихъ, польскихъ юго-западныхъ губ., въ Крыму и на Кавказѣ. Стеблевой клубень двухлѣтній, достигаетъ величины половины грецкаго орѣха и изъ своей верхушечной почки въ концѣ лѣта и осенью, отъ августа до октября, выгоняетъ только одинъ трубчатый цвѣтокъ лиловаго или блѣднофіолетоваго цвѣта; по позднему цвѣтенію этому растенію дано названіе безвременника (перев. Herbstzeitlose). Цвѣтокъ состоитъ изъ длинной бѣловатой трубки, оканчивающейся наверху 6 овальными раздѣлами; противъ каждаго раздѣла прирастаютъ нити тычинокъ, изъ которыхъ три меньшія чередуются съ болѣе крупными; завязь находится въ подземной части растенія на днѣ трубки цвѣтка; отъ нея вверхъ подымается столбикъ, оканчивающійся тремя раздвинутыми рыльцами. Зимою цвѣты послѣ завяданія свѣшиваются. Если осенью при цвѣтеніи вырыть растеніе съ клубнемъ, то на продольномъ разрѣзѣ можно видѣть сбоку старый отжившій клубень и на плоской его сторонѣ развившійся изъ его почки замѣняющій стебель съ нѣсколькими колѣнцами, несущими зачатки листьевъ; нижнее колѣнце этого стебля весною разрастается въ новый клубень съ замѣщеною почкою, а остальныя 2—3 колѣна вытягиваются съ листьями въ наземный цвѣточный стебель. Весною показывается нѣсколько ланцетовидныхъ сидящихъ листьевъ, которые выносятъ своимъ ростомъ цвѣточный стебель, оканчивающійся наверху плодомъ въ видѣ 3-гнѣздной коробочки, трескающейся по перегородкамъ въ концѣ мая или началѣ іюня. Сѣмя красновато-бурое, почти круглое, съ короткимъ утолщеніемъ рубчика, на поверхности мелко-ячеистое и липкое, внутри съ сѣровато-бѣлымъ бѣлкомъ плотности рога и сбоку бѣлка съ маленькимъ короткимъ зародышемъ.

Сѣмена содержатъ ядовитый алкалоидъ *колхицинъ*, которому придается болеутоляющее значеніе при подагрѣ, хроническомъ ревматизмѣ и невралгіяхъ. Изъ сѣмянъ дѣлаются разные препараты: уксусъ зимовника (acetum colchici), изъ него уксусомедъ (oxymel colchici), тинктура (tinctura colchici) и добывается въ чистомъ видѣ колхицинъ. Употребляется почти исключительно въ формѣ тинктуры. Какъ сильнаго раздражителя, колхицина чистаго или въ препаратахъ слѣдуетъ избѣ-



ис. 15. Claviceps purpurea Tul., спорынья. 1. Молодой рожокъ (склероцій) съ остатками сфацеліи (погибшей завязи) на верху. 2. Продольный разрѣзъ рожка и сфацеліи. 3. Поперечный разрѣзъ сфацеліи, гдѣ между нитями грибницы видны конидій. 4. Прорастающія конидіи. 5. Рожокъ, пустившій шляпочные плодоносцы. 6. Верхняя часть плодоносца съ перитеціями. 7. Перитецій съ сумками. 8. Сумка съ спорами. Рисунки 1, 2 и 5 мало увеличены, остальные сильно увеличены. 9. Двѣ непроросшія и 4 проросшія споры сумки (с. ув.).

гать при воспаленіяхъ слизистой оболочки желудка, кишокъ и при общей тѣлесной слабости.

Въ русской фармакопеѣ всѣ препараты зимовника отвергнуты. Они также отрицаются въ новой медицинѣ. Народъ этимъ растеніемъ для лѣченія не пользуется. Клубнями отравляются свиньи, а листьями въ свѣжей травѣ или сѣнѣ лошади и рогатый скотъ.

Межд. Сов. постановило рекомендовать культуру этого растенія съ промышленною цѣлью въ центр. и вост. Закавказьѣ. Культура одинакова съ шафраномъ.

24. Conium maculatum L., болиголовъ крапчатый.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Нар. назв.: болиголовъ (напб. распр.), головоломъ, вонючка, гориголова пустотѣлъ, ствольникъ ядовитый (въ русск. губ.), блекота, буглавъ, сикавка, свистуля (малор.), свиная вошь (swinig wecz), bzducha, bzicha, bzucha (польск.), петрушникъ (въ ст. фарм. назв. petroselinum caninum). Словомъ—conium древніе греки называли цикуту (cicuta virosa) отъ conao—кружиться, по головной боли; Линнеемъ это названіе приложено къ роду болиголова,

Во всей Европ. Россіи, чаще около домовъ, на сорной почвѣ, въ огородахъ и садахъ, на паровыхъ поляхъ, лугахъ, рѣдко по кустарникамъ и берегамъ рѣкъ. Двулѣтнее травянистое растеніе, въ первый годъ при главномъ отвѣсномъ корнѣ образующее розетку листьевъ и во второе лѣто вырастающее въ дудчатый травянистый вѣтвящійся стебель, гладкій, съ сизымъ налетомъ, мѣстами съ грязно-розовыми пятнами, величиною отъ булавочной головки. Листья трижды перисторазсѣченные, съ надрѣзными и зубчатыми долями, снизу свѣтлозеленые, съ желобковатыми влагалищами. На концахъ стебля и вѣтвей цвѣты собраны въ сложные зонтики съ общею и частными обертками. Лепестки бѣлые, съ острымъ внутрь загнутымъ язычкомъ. Сѣмянки бурыя, съ городковыми хребетками. Цвѣтетъ въ іюлѣ, плоды въ августѣ. Все растеніе противнаго запаха мышиной мочи, который усиливается при цвѣтеніи и еще болѣе при созрѣваніи плодовъ.

Для лѣкарствъ собирается трава при началѣ цвѣтенія и зрѣлые плоды. Изъ травы приготовляются два экстракта, тинктура; она входитъ также въ наркотическій сборъ. Изъ плодовъ добывается ядовитый алкалоидъ конiинъ, которому растеніе обязано своимъ противнымъ запахомъ, вслѣдствіе его летучести, и своимъ лѣчебнымъ дѣйствіемъ. Содержаніе коніина въ травѣ менѣе, чѣмъ въ плодахъ, и подвергается большому колебанію, поэтому трава и приготовляемые изъ нея препараты бываютъ менѣе надежны, чѣмъ плоды и чистый коніинъ, особенно его соли. Въ правильныхъ дозахъ лѣкарства изъ болиголова дѣйствуютъ въ качествѣ болеутоляющихъ и противосудорожныхъ средствъ, но въ большихъ дозахъ происходитъ отравленіе, подобное тому, какое бываетъ при никотинѣ и кураре: коніинъ поражаетъ двигательные нервы, парализируя ихъ окончанія и затѣмъ мозговые центры. Отра

вленіе случается рѣдко: умышленное или въ неправильныхъ дозахъ лѣкарствъ. Отравленный, испытывая головокруженіе, шатается, какъ пьяный, ощущаетъ боль желудка и жгучую жажду, не можетъ глотать; сознаніе не теряется, но слѣдуетъ упадокъ силъ, обморокъ и оцѣпенѣніе: тѣло охладѣваетъ, голова кружится, взглядъ неподвижный, буйный бредъ и въ концѣ смерть, наступающая послѣ нѣсколькихъ часовъ и происходящая отъ прекращенія дѣйствія мышечной діафрагмы. Ядъ выдѣляется отчасти при дыханіи и въ мочѣ. Противоядіемъ служатъ: немедленное рвотное, пріемъ воды съ танниномъ, черное кофе, но главнымъ образомъ искусственное дыханіе, дѣлаемое при врачебной помощи. Въ народѣ отравленіе болиголовомъ случается отъ неосторожнаго примѣненія въ большихъ дозахъ. Иногда болиголовомъ отравляется скотъ, когда рано весною онъ жадно ѣстъ въ большомъ количествѣ траву.

Разводить болиголовъ простымъ бросаніемъ сѣмянъ (плодовъ) весьма легко по близости жилья на сорной почвѣ, но отъ дома это мѣсто нужно огородить изгородью. Въ южныхъ мѣстностяхъ трава и плоды содержатъ наиболѣе коніина.



Рис. 16. Colchicum autumnale L, зимовникъ осенній. 1. Клубень съ цвѣточнымъ побѣгомъ. 2. Онъ же въ продольномъ разрѣзѣ; внизу видны гнѣзда завязи сѣмяпочками. 3. Конецъ нераспустившагося цвѣтка. 4. Верхняя часть цвѣтка съ расправленнымъ околоцвѣтникомъ. 5. Треснувшій плодъ. 6. Лѣтній побѣгъ съ плодомъ.

25. Convallaria majalis. L., ландышъ.

Сем. asparageae, спаржевыя.

Нар. назв: ваникъ. виновникъ (Тамб.), воронецъ (Ниж.), гладышъ (Смол., Орл.), галадушникъ (Пск.), кукоричка (Волын. съ чешск.), конвалія (малор. съ польскаго konwalia), ландышъ (въ бол. части Россіи), ландышка (Яросл.), ландушка (Вор., Екат.), лаптусъ (Курск.), лапушъ (Мог.), лонышъ (Кіевск.), ландошъ (Полт.), лянушки (Гродн., польское lanuszka), молодильникъ (Тамб.), мышная (Костр.), заячьи уши (Олон., Новг., Ниж.), ушки (Волог.), кокушкины уши (Ниж.), чемерица луговая (Вол.), черемха полевая (Екат.), язычникъ (Пет.), языкъ лѣсной (Вол.), собачій языкъ, свиной языкъ (Олон.), lanka (польск.). Научное названіе рода отъ convallis—долина; convallaria—растеніе долинъ.

Признаки ландыша всѣмъ извѣстны, но особенности его еще недостаточно объяснены. Настоящаго корневища у него нѣтъ, и оно замѣняется сильно развѣтвленными подземными побѣгами, которые живутъ нѣсколько лѣтъ и съ листьями образуютъ дерновину; сначала побѣгъ тонкій, бѣлый, снабженный короткими мелкими бѣлыми чешуйками, узлы при которыхъ пускаютъ придаточные корни, далѣе съ ростомъ побѣгъ утолщается, вѣтвится изъ пазухъ чешуекъ на такія же вѣтки, какъ онъ самъ, чрезъ годъ или два бурѣетъ, а потомъ отмираетъ. Весною конецъ сильнаго побѣга выходитъ изъ земли, несетъ на своей верхушечной почкѣ нѣсколько сближенныхъ бѣлыхъ чешуй, затѣмъ развиваетъ два и рѣдко три зеленыхъ овальныхъ листа съ дуговидными жилками; пластинка у листа суживается въ черешокъ. Верхушечная почка такого побѣга очень скоро, въ маѣ, выростаетъ въ



Рис. 17. Conium maculatum L., болиголовъ пятнистый. 1. Верхняя часть стебля съ зонтиками. 2. Цвѣтокъ сверху. 3. Плодъ (дву сѣмянка).

цвѣточную стрѣлку, оканчивающуюся однобочною кистью бѣлыхъ душистыхъ цвѣтковъ, поникшихъ внизъ для защиты отъ солнца и дождя. Цвѣтокъ имѣетъ мелкій колокольчатый 6-зубый околоцвѣтникъ, распространяющій тонкій и нѣжный ароматъ эфирнаго ландышнаго масла, которое, вѣроятно, выдѣляется клѣтками кожицы, хотя на концѣ каждаго зубца находятся сосочки неизвѣстнаго назначенія. Завязь 3-гнѣздная. Плодъ сургучно-красная ягода, которую осенью ѣдятъ дѣти.

Въ народѣ ландышъ, какъ и всякое растеніе, служитъ отъ разныхъ болѣзней: отъ глазной боли въ видѣ примочки и отъ боли въ животѣ (Волог., Ниж.), отъ родимца (Влад.), отъ лихорадки въ винной настойкѣ (Сарат.); и отъ боли сердца въ отварѣ листьевъ (Ниж.); въ Калугѣ, по поговоркѣ, ягоды собираютъ „отъ чёху, отъ гомозу и отъ женипой журьбы". Въ русской медицинѣ ландышъ теперь употребляется, какъ средство, замѣняющее наперстянку своимъ глюкозидомъ конваллямариномъ, содержащимся болѣе въ цвѣткахъ, которые допускаетъ фармакопея, какъ и приготовленную изъ нихъ тинктуру. Экстрактомъ изъ цѣлаго растенія пользуются во Франціи. Въ Германіи дѣйствіе ландыша на сердце отвергается или признается ничтожнымъ.

26. Daphne mezereum L., волчье лыко.

Сем. thymelaeaceae, ягодковыя.

Нар. назв.: волчье лыко (б. ч. Россіи и Малор. съ польскаго wilcze lyko), волчьи ягоды (Могил., Волын.), дикій перецъ (Сиб.), переложное (Новг.). Названіе рода отъ греч. daphne — лавръ, по сходству листьевъ; слово mezereum производятъ отъ персидск. mazeriyn—смертельный.

Въ лѣсахъ сѣверной полосы, рѣдко на югѣ. Небольшой (3/4—1 1/2 арш.) кустарникъ съ тонкими вѣтвями, имѣющими сѣрую кору и бурыя чечевички. Цвѣтетъ рано весною, по оттаяніи снѣга, до распусканія листьевъ. Цвѣты душистые, медоносные, розовые, по 3 въ пазушныхъ пучкахъ. Околоцвѣтникъ простой, лепестковидный, розовый, состоящій изъ трубки и 4-раздѣльнаго отгиба; внутри съ нимъ срастаются 8 тычинокъ, расположенныхъ по 4 въ двухъ кружкахъ, одинъ надъ другимъ. Завязь 1-гнѣздная, зеленая, съ короткимъ столбикомъ и щитовиднымъ рыльцемъ. Плодъ ярко-красная костянка, у разновидности съ бѣлыми цвѣтами желтая. Листья въ началѣ мая, когда плоды начинаютъ краснѣть, ланцетовидные, суженные въ черешокъ.

Въ корѣ содержится глюкозидъ *дафнинъ* (daphninum) и ядовитая желтобурая смола—*мезереинъ* (mezereinum), дѣйствующій на кожу подобно кантаридину шпанскихъ мухъ, въ кишечникѣ производящій отравленіе, которое можетъ имѣть смертельный исходъ. Сухая кора входитъ въ составъ сложнаго сарсапарильнаго декокта и нарывного пластыря; изъ нея для мазей приготовляются эфирный и спиртовой экстракты. Плоды также содержатъ мезереинъ, но употребляются, какъ слабительное; ими въ сыромъ видѣ иногда отравляются дѣти: рвота съ кровью, кровавая моча, колики и судороги; противоядіе—глотаніе льда, морфій, слизистые отвары для питья, что въ крестьянскомъ быту достать очень рѣдко.

27. Datura Stramonium L., дурманъ вонючій.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: бодякъ (малор., отъ чешск. bodlawc jablko), водопьянъ (Вор.), гломушa (Курск.), дурманъ (великор.), дивдерево (Кіев., Под., отъ польск. dindcrewo), дыдоръ (Пск.), колючи яблоки (малор., отъ нѣм. Dornapfel), корюки, коровки (Курск.), лопки, німиця (мал.), шальная трава, шалей (польск. Szalej), dzie-dziorsawa dendorewa, dzic-dziera, bielun (польск.). Научное назв. datura искаж. арабск. tatorah или персид. tatula, подъ какимъ сохранилось въ Сербіи, нося тамъ также назв. Smerdac, Stamonium производятъ отъ фракійской рѣки Stiymon (Stlrymonion греч.).

Однолѣтняя трава, распространенная изъ Персіи, какъ сорная, весьма часто въ черноз. губ. по пустырямъ, около деревень, на мусорной почвѣ, рѣдко въ нечерноз. полосѣ по близости жилья на жирной почвѣ, совсѣмъ не встрѣчается въ сѣв. губ. Стебель отъ ½—1 арш. вышины, голый, вѣтвящійся вильчато; вѣтки на одной сторонѣ мягковолосистыя. Листья черешчатые, гладкіе, по очертанію овальные, съ крупными острыми лопастями и зубцами. Цвѣты верхушечные и пазушные, большіе, устроенные по 5-му типу: чашечка трубчатая, съ зубчиками, основаніемъ оттянутая внизъ, вѣнчикъ бѣлый, ворончатый, складчатый, тычинки приросли къ вѣнчику, съ нѣжноволосистыми нитями, пестикъ съ двугнѣздною завязью, длиннымъ 2-бороздчатымъ столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ—коробочка, съ крѣпкими колючими шипами, трескающаяся 4-мя створками и высыпающая много сѣмянъ. Цвѣтетъ съ іюня до осени.



Рис. 18. Daphne Mezereum L., волчье лыко. 1. Вѣтка съ цвѣтами. 2. Цвѣтокъ съ расправленнымъ околоцвѣтникомъ и тычинками, безъ пестика (ув.). 3. Вѣтка съ плодами.

Въ медицинѣ употребляются листья и сѣмена только дикорастущихъ растеній, на что указывается въ русской фармакопеѣ и рецептурѣ, поэтому воздѣлываніе дурмана изъ продаваемыхъ для этого сѣмянъ слѣдуетъ прекратить, замѣнивъ его простымъ разбрасываніемъ сѣмянъ на сорныхъ мѣстахъ, гдѣ онъ хорошо растетъ безъ всякаго ухода, тѣмъ болѣе, что потребленіе дурмана ограниченное. Въ листьяхъ прежде считали дѣятельнымъ веществомъ особый алкалоидъ *датуринъ*, но по новымъ изслѣдованіямъ оказалось, что такого алкалоида въ нихъ не имѣется, и вмѣсто него содержатся два: *атропинъ*, какъ въ сонной одури (Atropa Belladona) и *гіосціаминъ*, изобилующій въ бѣленѣ. Въ сѣменахъ содержатся тѣ же алкалоиды. Дѣйствіе дурмана поэтому сходно съ сонною одурью Листья употребляются, какъ успокоительное средство при невралгіяхъ дыхательныхъ путей, особенно при астмѣ и судорожномъ кашлѣ, въ видѣ настоя для вдыханій, порошка въ пилюляхъ и антіастматическихъ сигаретокъ (cigaretae antiasthmaticae, s. tabacum antiasthmaticum); въ порошкахъ и пилюляхъ внутрь противъ пріапизма, нимфоманіи и невралгіи лица. Изъ свѣжей травы приготовляется замѣняющій ее настой экстрактъ. Изъ сѣмянъ дѣлается экстрактъ и тинктура.



Рис. 19. **Datura** Stramonium L., дурманъ вонючій. 1. Вѣтка съ цвѣткомъ и плодомъ. 2. Пестикъ на цвѣтоложѣ (чашечка и вѣнчикъ срѣзаны). 3. Треснувшая коробочка.

Въ народѣ дурманъ съ лѣчебною цѣлью почти не употребляется; въ Курск. губ. имъ пользуются для излѣченія рожи, въ Екат. и Полт. для уничтоженія червей у овецъ; берутся для этого листья въ настоѣ или отварѣ.

Для выработки атропина изъ сѣмянъ Межд. Сов. постановило рекомендовать культуру дурмана въ большомъ размѣрѣ въ средней южной Россіи, на Кавказѣ, Алтаѣ и въ Туркестанѣ. но еще нѣтъ

заводовъ, которые могли бы скупать огромную массу сѣмянъ. Для культуры пригодны пустыри и всякія сорныя мѣста съ сухою почвою. Посѣвъ осенью въ разбросъ, ухода никакого.

28. Dorema ammoniacum Don., ошакъ.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Назв. кирг.: курай, бал-курай (медовый тростникъ); бух.: сассыкъ каурас; перс.: вешакъ, ошакъ. Научное названіе dorema отъ греч. слова dory—копье, по длинному и тонкому стеблю; ammoniacum—такъ называлась древними смола съ растеній, росшихъ около храма Юпитера Аммона въ Киренеѣ (Ливійская пустыня).

Кромѣ Персіи, встрѣчается на сѣверо-востокѣ по равнинамъ Аму до Сыръ-Дарьи. Стоитъ весьма близко къ асафетидной и гальбанной вонючкѣ, сходствуя съ ними въ нѣкоторыхъ общихъ признакахъ. Растеніе травянистое, многолѣтнее, съ укороченнымъ стеблемъ и прикорневыми листьями. Стебель выростаетъ до сажени и болѣе въ вышину только въ послѣднюю весну жизни растенія, на 5 году, когда онъ выноситъ наверху зонтики цвѣтковъ. Корень мясистый, толстый, вѣтвистый, до выростанія цвѣтоноснаго стебля очень богатъ млечнымъ сокомъ, который находится также въ стеблѣ и листовыхъ черешкахъ. Прикорневые листья большіе, до аршина длины, 3-жды перисто-разсѣченные, черешчатые, съ широко-ланцетными цѣльнокрайними долями; влагалище листьевъ короткое. Листья на цвѣтоносномъ стеблѣ состоятъ только изъ влагалищъ, съ неразвитыми пластинками. Стебель быстро выростаетъ на 5-й веснѣ, образуя въ маѣ верхушечное соцвѣтіе въ видѣ исполинской прямостоячей метелки съ сидячими зонтиками. Цвѣты бѣлые. Сѣмянки свѣтлобурыя, плоскія, сначала волосистыя, при созрѣваніи гладкія.

Въ Персіи также найденъ другой видъ, ошакъ Ошера, Dorema Aucheri Bois.; можетъ быть это только разновидность предыдущаго. Отличается болѣе узкими долями листьевъ и многобрачными цвѣтами (между обоеполыми мужскіе).

Оба растенія изъ ранъ отъ уколовъ насѣкомыхъ и изъ надрѣзовъ на корнѣ, стеблѣ и листовыхъ черешкахъ выдѣляютъ камедe-смолу, извѣстную въ медицинѣ подъ названіемъ *аммоніачной камеди* или *аммоніака* (gummi-resina ammoniacum), который входитъ въ составъ раздражающихъ пластырей, подобно камедной смолѣ гальбана.

На Межд. Сов. рекомендована въ маломъ размѣрѣ культура этого растенія на пескахъ въ Туркестанѣ, въ области Аму и Сыръ-Дарьи. Опыты могутъ быть въ простомъ разбрасываніи сѣмянъ осенью или рано весною, безъ всякаго ухода за растеніями.

X 29. Elaphomyces granulatus Fr., олeній трюфель.

Сем. tuberaceae, трюфелевые грибы.

Названіе рода отъ греч. elaphos—олень и myxis—грибъ, потому что олени очень любятъ этотъ трюфель; названіе семейства отъ tuber—клубень, по формѣ гриба.

Въ сосновыхъ, дубовыхъ и буковыхъ лѣсахъ, особенно въ гористыхъ странахъ на известковой и несчанистой почвѣ. Маленькій под-

земный клубневидный грибъ, величиною отъ горошины до лѣсного орѣха, шаровидный, или сплюснутый, сначала бѣловатый, потомъ желто-бурый. Олени и свинья разгребаютъ землю, гдѣ онъ водится, и, найдя, жадно его пожираютъ; онъ имѣетъ особенный противный запахъ, горькій вкусъ и несъѣдобенъ. Весь грибъ представляетъ плодовое тѣло или споровый плодъ, образующійся изъ очень развитой подземной грибницы; этотъ плодъ имѣетъ толстую деревянистую оболочку (перидій) бураго цвѣта, въ молодости 1-гнѣздный, но позднѣе внутри дѣлится перегородками на камеры, въ которыхъ образуются бѣлыя упругія волокна (капилицій) и мѣшки (аски) съ 8 черными спорами. Когда зрѣлый грибъ засыхаетъ послѣ полнаго образованія споръ, внутренняя масса его распадается на черный порошокъ споръ и хлопья, состоящіе изъ капилиція и разрушенныхъ перегородокъ.

Прежде примѣнялся, какъ лѣчебное средство, противъ мужского безсилія, и теперь еще въ разныхъ странахъ Европы спиртная тинктура его славится, какъ aphrodisiacum. По сильной возбудительности онъ употребляется для животныхъ.

30. Ephedra vulgaris Rich., хвойникъ обыкновенный.

Сем. gnetaceae, хвойниковыя.

Нар. назв.: морской виноградъ (старое фармац. названіе uva marina), степной дококтъ (Одесса), стоузельникъ, хвойникъ, насѣдникъ, калмыцкій ладанъ, степная малина, калмыцкая малина, Кузьмичева трава, бирючьи ягоды (Астр.), зсергене у калмыковъ, зергана и kirsik pergana у монголовъ. Слово ephedra по-греч. означаетъ подсѣдное растеніе на поляхъ.

По мѣловымъ горамъ, известковымъ, мергельнымъ и песчанымъ склонамъ южныхъ и отчасти среднихъ (до Каз. и Орл.) губерній, часто у морскихъ береговъ юга. Многолѣтній, сильно вѣтвистый кустарникъ, похожій на хвощъ, также состоящій изъ членистыхъ междоузлій съ продольными бороздками и вмѣсто листьевъ у основанія междоузлій двѣ супротивныя сухія чешуйки; вышина кустика — нѣсколько вершковъ до полуаршина. Растеніе двудомное. Цвѣтки расположены мелкими сережками. Мужская сережка состоитъ изъ оси съ перекрестно супротивными прицвѣтниками, въ пазухахъ которыхъ находятся такъ же расположенныя широкія чешуйки съ приросшею нитью тычинокъ, несущею 2—4-гнѣздные открывающіеся наверху дырочками пыльники въ числѣ 4 на короткихъ основаніяхъ (базидіяхъ). Женская сережка въ пазухахъ прицвѣтниковъ имѣетъ 2 сѣменныхъ чешуйки, дѣлающіяся мясистыми и срастающіяся въ кирпично-красную ягоду съ дыркой на верхушкѣ; при каждой чешуйкѣ по одной сѣмяпочкѣ, обращающейся въ сѣмя.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ прежнее время трава морского винограда (herba s. amenta uvae marinae) употреблялась противъ поноса; теперь она составляетъ въ отварѣ или настоѣ народное средство противъ ревматизма. Астраханскіе казаки собираютъ тонкіе длинные корни и продаютъ ихъ вмѣсто сарсапарили. Калмыки употребляютъ ягоды въ пищу: ихъ кипятятъ съ водой и при помѣшиваніи прибавляютъ баранье сало.

Изъ травы добытъ алкалоидъ подобный атропину — *эфедринъ* (ephedrinum), солянокислая соль котораго употребляется въ глазной практикѣ для изслѣдованія глаза, замѣняя атропинъ. Употребленіе травы противъ ревматизма показалъ впервые крестьянинъ с. Виловатаго, Бузулукскаго у., Өедоръ Кузьмичъ Мухавиковъ, по отчеству котораго эта трава получила новое свое названіе — Кузьмичевой, Трава берется сухая, изъ стеблей съ корнями, на 6 зол. ея наливаютъ 2 стакана кипятку и варятъ до тѣхъ поръ, пока выкипитъ до половины, тогда процѣживаютъ и принимаютъ по столовой ложкѣ утромъ и вечеромъ передъ пищею. Какъ много развито потребленіе въ Россіи этой травы, показываетъ продажа ея одною фирмою Келлеръ въ Москвѣ около 150 пудовъ въ годъ.

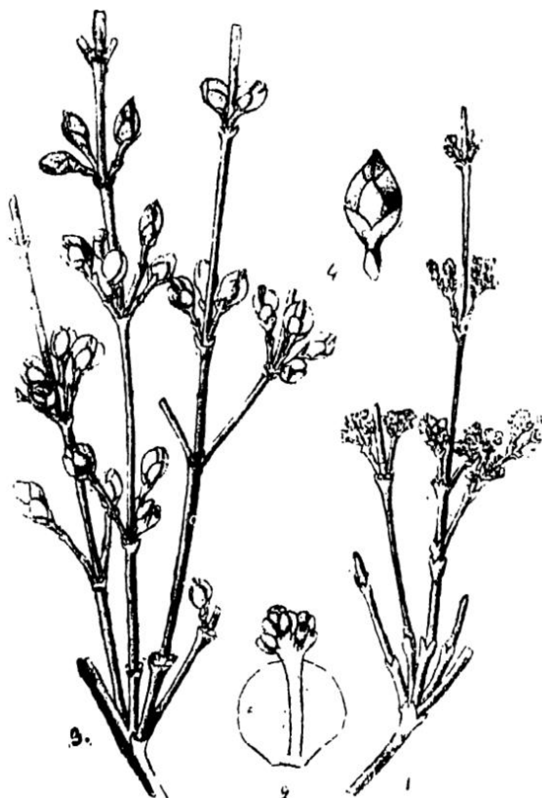


Рис. 30. Ephedra vulgaris Rich., хвойникъ обыкновенный. 1. Вѣтка съ мужскими соцвѣтіями. 2. Мужской цвѣтокъ (ув.). 3. Вѣтка съ женскими соцвѣтіями. 4. Женскій цвѣтокъ (ув.).

X 31. Erythraea centaurium Pers., золототысячникъ обыкновенный.

Сем. gentianaceae, горечавковыя.

Нар. назв.: горычка (Гродн., польск. goryczka), золототысячникъ (въ б. ч. Россіи, отъ нѣм. Tausend güldenkraut), златотысячникъ, золотникъ (Вят.), золотуха (Кур.), красноцвѣтникъ (Бесс.), норышникъ (великор. отъ норица—язвина на загривкѣ лошади), пюхтинъ (Волын.), сердечникъ (Гродн., польск. serdecznik), семисильникъ (Полт.), центаврія (зап. губ.), центурія (польск. Centuria), цвинтарія (Мог.), первенецъ (Гродн., польск. czerwienec), червникъ (Гродн.). Научн. названіе Erythrea отъ erythraeus—красноватый. Названіе centaurium производятъ отъ centaur Хирона, впервые учившаго о пользѣ этой травы, или отъ centum—сто и aurum—золотой, то есть приносящій добро въ сто золотыхъ.

По сухимъ мѣстамъ, по кустамъ, опушкѣ лѣсовъ, полянамъ, склонамъ, холмамъ на глинистой почвѣ нечерноземной полосы, рѣже въ

степяхъ черноземной полосы и западн. губ., на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. Двулѣтняя трава. Въ первый годъ образуется пучокъ прикорневыхъ продолговато-овальныхъ зеленыхъ и гладкихъ листьевъ съ 5 жилками, на второй годъ выростаетъ 4-гранный стебель съ такими же супротивными листьями, вѣтвящійся только вверху въ двураздѣльные полузонтики съ цвѣтами. Цвѣтки сидячіе, находятся почти на одной высотѣ, устроены по 5-ному типу; вѣнчикъ свѣтло-розовый, съ приросшими къ его трубкѣ 5 тычинками, пыльники которыхъ послѣ трескаиія закручиваются спирально. Пестикъ съ 1-гнѣздною многосѣмянною завязью, съ двумя красными сѣмяносами; рыльце съ 2 плоскими лопастями. Плодъ — коробочка.

На влажныхъ лугахъ и песчаныхъ заливныхъ берегахъ водится похожій видъ — *з. красивый*, Er. pulchella Fries.: стебель вѣтвится отъ основанія, цвѣты мелкіе, темнорозовые. На низменныхъ солончаковыхъ лугахъ въ южныхъ и вост. губ. водятся еще два похожіе вида: *з. льнянковый*, Er. linarifolia Pers. — съ узкими линейными листьями, шероховатыми гранями стебля и *колосистый*, Er. spicata Pers. — цвѣты собраны на верхушкахъ вѣтокъ въ колосья.

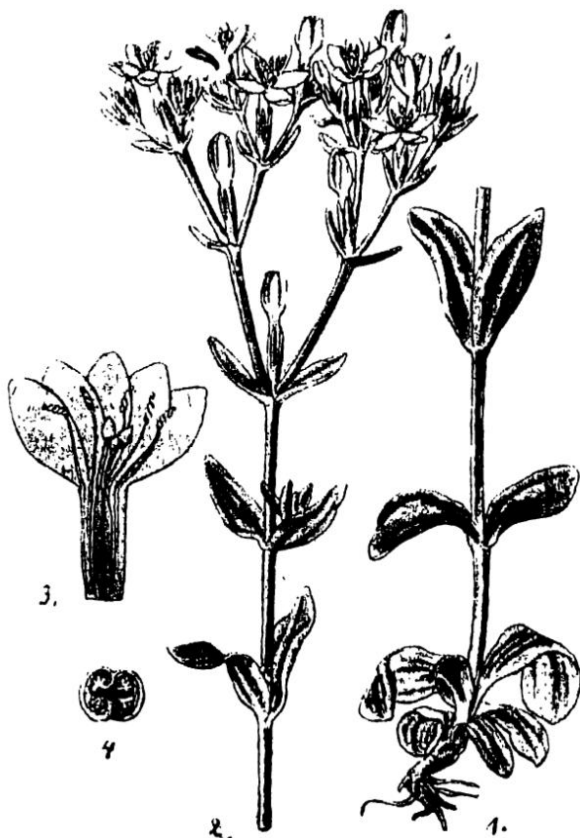


Рис. 21. Erythea centaurium Pers., золототысячникъ обыкновенный. 1. Нижняя часть стебля съ корнемъ. 2. Верхняя часть стебля съ цвѣтами. 3. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками и пестикомъ. 4. Поперечный разрѣзъ завязи (ув.).

Для лѣкарства служитъ только трава (herba centaurii, s. herba cent. minoris). Существенную часть ея составляетъ горькое вещество — *центауринъ*, возбуждающій аппетитъ и усиливающій пищевареніе. Изъ травы приготовляется экстрактъ. Въ народѣ травою пользуются отъ разныхъ болѣзней: перемежающейся лихорадки, грудной боли и золотухи, чахотки и для питья женщинамъ во время родовъ; ею же лѣчатъ норицы у лошадей.

Дрогисты въ Россіи выписывали траву этого растенія изъ Германіи, отговариваясь тѣмъ, что русскій товаръ травы годенъ только листьями и цвѣтами, тогда какъ нѣмецкій доставляется въ плотныхъ пучкахъ съ стеблями. Стебли дикорастущихъ растеній бываютъ длинные, съ мелкими листьями и мало вѣтвистые, но въ послѣднее время это растеніе разводится въ средней Россіи (Тульск., Курск. губ.), и продажный русскій товаръ такихъ недостатковъ не имѣетъ. Чтобы получались вѣтвистые кустики съ большими листиками, нужно дѣлать посѣвъ рядами на разстояніи ¹/₄ арш., между растеніями 3 в. Почва суглинистая или супесь, тощая, на сухихъ мѣстахъ.

╳ 32. Fagus silvatica L., букъ лѣсной.

Сем. fagaceae, буковыя.

Нар. назв.: buk и орѣшки—bukiew, buczyna (польск.), tammi (фин.), wihksne wohdsennes (латыш.), saksamasaar, saksasarra—pu (эст.). Научное названіе рода отъ fago—ѣмъ по съѣдобности плодовъ.

Въ лѣсахъ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губерній, въ сплошной массѣ только въ Крыму и на Кавказѣ. Выдерживаетъ морозы до 25° Р. и по своей цѣнности выгодное дерево для лѣсныхъ насажденій. Достигаетъ 15 саж. вышины. Кора ствола гладкая, серебристо-сѣрая; крона густая, шаровидная. Листья черешковые, овальные, по краямъ неправильно выемчатые или городчатые, гладкіе, блестящіе и кожистые. Цвѣтетъ, какъ дубъ, вмѣстѣ съ развитіемъ молодыхъ майскихъ побѣговъ, у основанія которыхъ изъ боковыхъ почекъ образуются сережки мужскихъ цвѣтковъ, принимающія видъ головокъ; мужской цвѣтокъ состоитъ изъ волосистаго 5—6 раздѣльнаго трубчатаго буроватаго околоцвѣтника и 10—12 тычинокъ. Конецъ молодого побѣга несетъ женскую головку (сережку), состоящую изъ опадающихъ бурыхъ прицвѣтниковъ, 4 мягкихъ съ щетинками сросшихся листиковъ плюски и внутри ея двухъ женскихъ цвѣтовъ съ нижними трехгранными завязями, на которыхъ вверху мелкій 4-раздѣльный околоцвѣтникъ и 3 рыльца. Плоды—два трехгранные орѣшка, облеченные одеревенѣвшею при созрѣваніи плюскою, которая обращается въ ложную коробочку, трескающуюся 4-мя створками.

Кромѣ древесины, имѣющей большую цѣнность въ экипажномъ и мебельномъ (вѣнская мебель) производствѣ и употребленіи на мелкія токарныя и столярныя издѣлія, букъ служитъ еще своими 3-гранными орѣшками, величиною съ кедровые: изъ нихъ добывается свѣтложелтое жирное масло (oleum fagi expressum), которое въ Германіи служитъ для пищи и горѣнія; жмыхи идутъ въ кормъ свиньямъ, но не въ большомъ количествѣ, такъ какъ содержатъ ядовитый летучій алкалоидъ фагинъ. Для медицинскаго употребленія служатъ: *буковый деготь*, добываемый изъ него *креозотъ* и добываемый изъ креозота *гваяколъ*. Буковый деготь (pix liquida fagi s. oleum fagi empyreumaticum) добывается изъ буковаго дерева сухою перегонкою въ видѣ густой черно-бурой жидкости съ пригорѣлымъ запахомъ; не признанъ русскою фармакопеею.

Изъ буковаго дегтя сухою перегонкою при 205—220° Ц. выгоняется желтоватое масло съ запахомъ дыма—креозотъ, получившій въ настоящее время большое значеніе при лѣченіи хроническихъ катарровъ дыхательныхъ путей и легочной чахотки. Изъ креозота получается эфиръ гваяколъ, дѣйствующій, какъ креозотъ, но съ менѣе раздражающими свойствами.

33. Ferula asa-foetida L., вонючка аса-фетида.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Синонимы: Scorodosma foetidum Bunge, Ferula scorodosma Bentham et Hooker. Киргизское назв. сассыкъ-курац. Названія: дрекъ, чортовъ калъ взяты съ нѣмецкаго Teufeldreck. Слова: ferula отъ ferire—поражать, asa—омерзеніе, foetidus—вонючій, scorodosma—пахнущая чеснокомъ (скорода).



Рис. 22. Fagus silvatica L, букъ лѣсной. 1, Вѣтка съ мужскими и женскою сережками (на верхушкѣ). 2. Вѣтка съ плодами. 3. Продольный разрѣзъ женской сережки. 4. Женскій цвѣтокъ (ув.). 5. Орѣшекъ.

Въ Туркестанѣ и Хивѣ, по среднему теченію и устью Сыръ-Дарьи, восточному берегу Аральскаго моря, предгоріямъ хребта Каратау и между рѣками Аму-Дарьей и Заравшаномъ образуетъ сплошныя, часто необозримыя заросли или цѣлыя рощи по скатамъ бархановъ песчаной пустыни, не выносящ глинистой степи. Въ Персіи, въ Афганистанѣ и Ларистанѣ главныя мѣста, гдѣ пользуются этимъ растеніемъ для вывоза вонючей смолы аса-фетиды. Въ Гератѣ воздѣлывается въ обширныхъ размѣрахъ.

Растеніе травянистое, многолѣтнее по жаркому климату, дающее цвѣты и плоды только разъ въ своей жизни, на 6—10 году, послѣ чего умираетъ. Въ послѣднюю весну жизни растенія стебель при толщинѣ въ 3 дюйма достигаетъ вышины около сажени и развивается съ

цвѣтами такъ быстро, что цвѣтеніе и созрѣваніе плодовъ происходятъ въ 40—60 дней. Корень растенія главный, вѣтвистый, мясистый, какъ у свеклы, съ толстыми развѣтвленіями, имѣющій въ своемъ стержнѣ толщину въ бедро взрослаго человѣка; цвѣтъ корня сѣровато-бурый, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, внутри сѣровато-бѣлый. Стебель сплошной, выполненный внутри бѣлою сердцевиною, до цвѣтенія имѣетъ только корневые сѣровато-зеленые листья болѣе аршина длины, 3—4-жды перисто-разсѣченные; доли ланцетовидныя, по краямъ немного зубчатыя, сверху гладкія, снизу съ короткимъ пушкомъ; черешокъ листа у основанія съ перепончатымъ широкимъ влагалищемъ, обхватывающимъ стебель. При созрѣваніи плодовъ листья засыхаютъ и отпадаютъ. Цвѣты желтые, въ центральномъ зонтикѣ женскіе отъ неразвитія тычинокъ, а въ окружающихъ боковыхъ зонтикахъ мужскіе и обоеполые; послѣдніе съ слабо развитымъ пестикомъ. Сѣмянки свѣтло-бурыя, съ плоскими спинками.

Изъ надрѣзовъ на корнѣ или съ срѣзовъ стебля добывается вонючая смола или асафедита, идущая въ лѣкарства и только въ Индіи служащая, по чесночному запаху, изысканною приправою мясныхъ блюдъ. Стебель и корень содержатъ въ своей корѣ каналы съ млечнымъ сокомъ, расположенные концентрическими поясами; при ранахъ млечный сокъ застываетъ въ вонючую камедь или *вонючую смолу*, которая называется asa-foetida—въ медицинѣ служитъ противъ истеріи и неврозовъ брюшныхъ органовъ.

34. Ferula galbaniflua Bois., вонючка гальбанъ.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Встрѣчается въ тѣхъ же мѣстамъ, гдѣ и аса-фетида, въ Персіи на горѣ Демавендѣ, въ Хоросанѣ. Подобно аса-фетидѣ, многолѣтнее травянистое растеніе, которое до года цвѣтенія имѣетъ короткій стебель съ прикорневыми листьями, и только въ послѣднюю весну стебель выростаетъ до сажени вышиною. Листья 4-жды перистые, мягко-волосистые, съ мелкими ланцетовидными, у верхушки трехраздѣльными долями, съ черешками, образующими большія мѣшковидныя влагалища (чехолъ). Зонтики безъ обертокъ, съ желтыми или красновато-желтыми цвѣтами. Сѣмянки сѣрожелтоватыя. Въ юго-западной Персіи *красностебельная* разновидность (Ferula rubricaulis Bois, Ferula erubescens Schum) была сначала принята за особый видъ; стебель съ возрастомъ становится розовокраснымъ, мѣшковидныя влагалища огромныя, плоды въ молодости яркорозовые, при созрѣваніи краснобурые. Вѣроятно, также особую разновидность, а не отдѣльный видъ, составляетъ *вонючка шаиръ*, Ferula Schaïr Borsz., найденная въ глинисто-солонцевыхъ пустыняхъ у Сыръ-Дарьи, къ сѣверо-востоку отъ форта Перовскаго, близъ озера Кочканъ-Су; сартами это растеніе называется шаиръ, что значитъ смола. Стебель въ 1/2 саж. вышины, пурпуровофіолетовый, листья 3-жды перистые, съ шиловидно-линейными цѣльно-крайними долями, цвѣты желтоватые и многобрачные, какъ у аса-фетиды.

Всѣ разновидности гальбанной вонючки сходны въ томъ, что въ корѣ и сердцевинѣ содержатъ каналы, образовавшіеся раздвиженіемъ клѣтокъ и выдѣляющіе млечный сокъ, который не только выступаетъ изъ надрѣзовъ, но просачивается сквозь ткани, выдѣляясь снаружи, особенно въ пазухахъ нижнихъ листьевъ. Выдѣляющійся млечный сокъ

застываетъ въ особую камеде-смолу, которая называется *гальбаномъ* и служитъ для медицинскаго употребленія (входитъ въ составъ раздражающихъ пластырей).

Русская фармакопея не дѣлаетъ различія между типическою формою гальбанной вонючки (Ferula galbaniflua) и шаиромъ, допуская изъ нихъ одинаковый препаратъ въ видѣ гальбана; поэтому сборъ гальбана отъ шаира въ пустыняхъ Сыръ-Дарьи можетъ замѣнить привозный гальбанъ изъ Персіи.

35. Fragaria vesca L., земляника лѣсная.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Нар. назв.: землянина (Новг., Пск., Яросл., Перм., Волог.), зубрпловка (Ряз.) красная ягода (Гродн., съ польск. czerwone jagody), листовникъ (Олон.), материнка (Вол.), падубница (Орл.), пазобникъ (Ворон., отъ пазобка или заѣдка), поземка (юго-зап. губ, отъ польск. posiemka), полуночникъ (Кіевск), половинникъ (Курск.), половница (Херс.), суничка (бѣлор.), трускавка (польск. truskawka). Названіе fragaria отъ fragare — пріятно пахнуть, потому что плоды издаютъ пріятный запахъ.

Повсемѣстно въ Европ. Росс., кромѣ сѣвера, менѣе къ юго-востоку, по лѣсамъ, кустамъ, полянамъ, склонамъ, залежамъ, рѣже по лугамъ. По лѣсамъ и кустарникамъ изрѣдка встрѣчается близкій видъ—з. *высокая* или *мускусная* (F. elatior Ehrh., F. moschata Duch.), считающаяся родоначальникомъ садовой мускусной земляники; отличается горизонтальными волосками на черешкахъ и стрѣлкѣ, двудомностью (у однихъ растеній безплодные, тычинковые цвѣты, у другихъ съ плодниками) и болѣе крупными ягодами сильнаго аромата.

Медицинское значеніе ничтожное: свѣжіе плоды при подагрѣ и каменной болѣзни, какъ діэтическое средство, но у нѣкоторыхъ людей вызываютъ крапивницу. Прежде корневище и трава употреблялись, какъ мочегонное средство, и трава (высушенные молодые листья) составляла такъ называемый кровоочистительный чай. Въ народѣ сокъ изъ ягодъ натощакъ считается средствомъ противъ болѣзни печени, отваръ сухихъ ягодъ отъ удушья въ груди, отваръ травы отъ кровотеченія у женщинъ.

36. Fucus vesiculosus D., фукусъ пузырчатый.

Сем. fucaceae, фукусовыя.

Русск. назв.: лапуга, лопуга, поростъ, морщина (съ польск. morszczyn), варекъ (съ польск. warek), szuwar, porost morski (польск.); wareck отъ франц. varech, varecs. Словомъ fucus древніе называли всякое морское растеніе.

По всѣмъ европейскимъ берегамъ, кромѣ Средиземнаго моря. Слоевище (талломъ) достигаетъ нѣсколькихъ футовъ длины, болѣе $^1/_2$ арш. ширины, пластинчатое, кожистое, оливко-зеленое; ленточныя пластинки дѣлятся двураздѣльно или развѣтвляются по наружнымъ бокамъ, посрединѣ съ среднею жилкою, по бокамъ которой образуются два ряда воздушныхъ пузырей; основаніе слоевища прикрѣпляется къ подводнымъ

корнямъ посредствомъ корневидныхъ волосковъ, но водою растенія могутъ отрываться и выбрасываться на берегъ. Строеніе слоевища замѣчательно тѣмъ, что оболочки клѣтокъ состоятъ изъ двухъ рѣзко различающихся слоевъ: внутренняго тонкаго и твердаго и наружнаго студенистаго, очень сильно разбухающаго и выполняющаго собою промежутки между клѣтками; въ прѣсной водѣ наружный слой ослизняется. Мѣстами по бокамъ жилокъ внутренняя ткань раздвигается, образуя правильныя овальныя полости, наполненныя воздухомъ и служащія плавательными пузырями. На концахъ лопастей слоевища находятся колоски съ половыми полостями (conceptacula), играющими у этихъ водорослей роль цвѣтовъ, а потомъ плодовъ. Эти колоски продолговатые, собраны по три штуки, два по бокамъ жилки и одинъ на боковой вѣткѣ; внутри каждой полости находятся среди выстилающихъ ее волосковъ, выступающихъ также наружу, половые органы: женскіе (оогоніи) въ видѣ шарика на ножкѣ, заключающаго 8 яичекъ и окруженнаго двойною оболочкою или на другихъ талломахъ мужскіе (антеридіи) въ видѣ развѣтвленій волосковъ, на вѣткахъ которыхъ находятся клѣтки съ сперматозоидами. Послѣ разрыва оболочки яички (оосферіи) выходятъ наружу и тутъ сливаются съ освобожденными изъ другихъ полостей сперматозоидами; продуктомъ слитія является яйцевая спора (ооспора), которая покрывается оболочкою и, отнесенная волною къ неподвижному предмету, пускаетъ на одномъ концѣ для прикрѣпленія корневидные отростки, а другой дѣленіемъ разростается въ пластинчатое слоевище.

Выброшенная на берегъ водоросль или собранная послѣ отлива отрѣзываніемъ серпомъ употребляется для удобренія полей, подстилки и корма свиней, или на берегу сжигается въ особой печи, давая золу, которую нѣмцы называютъ водорослевою содою (Tangsoda), французы въ Нормандіи—varek и шотландцы—kelp, по старой фармакопеѣ aethiops vegetabilis. Зола идетъ на приготовленіе іода и стекла. Спиртовой экстрактъ цѣльной водоросли, называемой фармацевтами морскимъ дубомъ (quercus marina), служитъ противъ тучности, а въ Англіи изъ него приготовляются препараты противъ скорбута и зоба, имѣющіе свое значеніе по содержанію іода.

У насъ впервые производство іода начато въ Екатеринославѣ профессоромъ горнаго института Л. В. Писаржевскимъ и лаборантомъ Н. Д. Аверкіевымъ изъ водоросли, относящейся къ роду листоноски Phyllophora, водящейся въ Черномъ морѣ въ 80 миляхъ отъ Одессы близъ о. Федонизи на глубинѣ 10—30 саж.; водоросль доставляется въ Одессу, гдѣ высушивается и отправляются въ Екатеринославъ. На просьбу доставить для настоящаго сочиненія свѣдѣнія о видѣ водоросли и способѣ обработки ея на іодъ отъ профессора не послѣдовало никакого отвѣта.

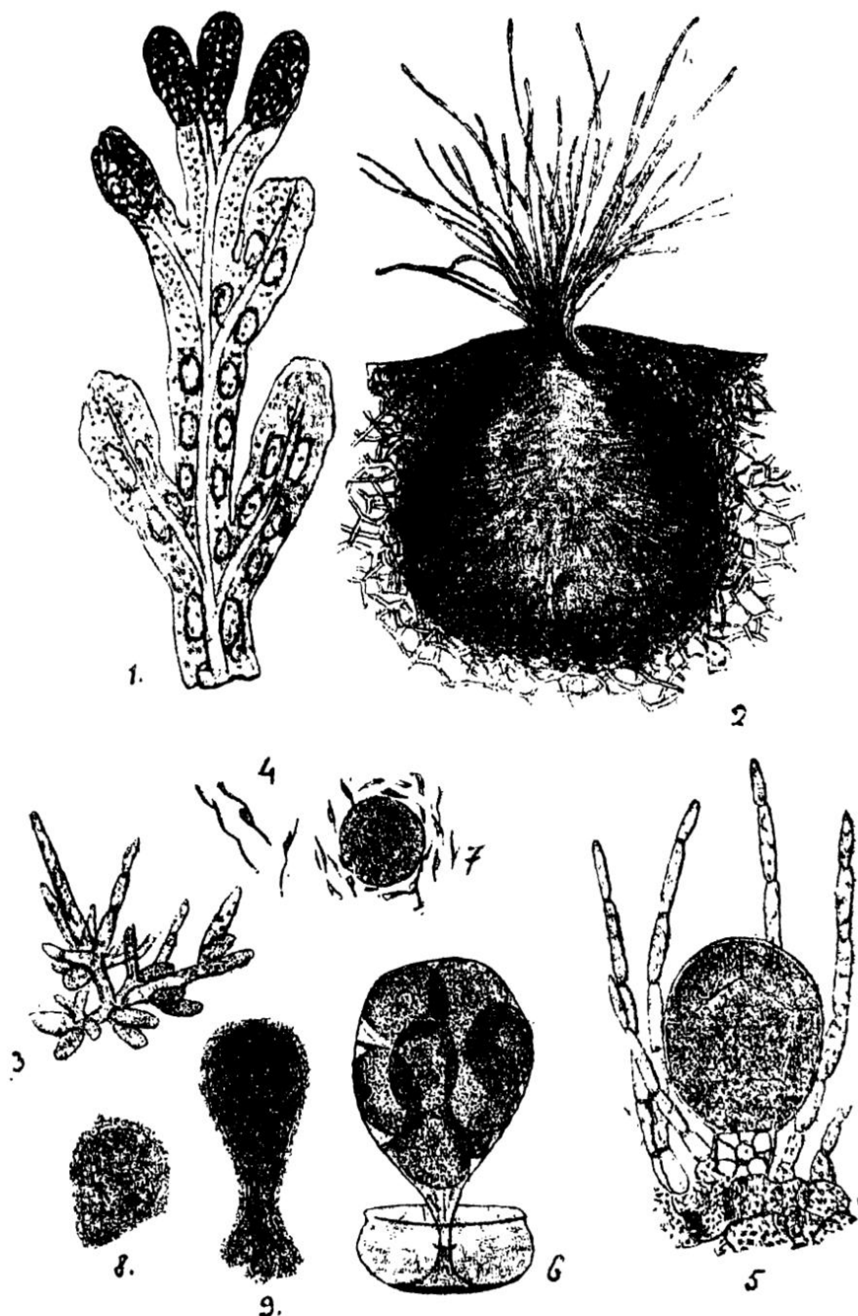


Рис. 23. Fucus vesiculosus L., фукусъ пузырчатый. 1. Конецъ вѣтки съ половыми колосками и воздушными пузырями. 2. Половая полость съ волосками и оогоніями, 3. Волосокъ съ антеридіями. 4. Сперматозоиды. 5. Оогоній, окруженный колосками. 6. Оосферій съ нелопнувшей внутренней оболочкою. 7. Оосферія окруженная сперматозоидами. 8 и 9. Прорастающія яйцеслоры (ооспоры).

37. Fumaria officinalis L., дымянка лѣкарственная.

Сем. fumariaceae, дымянковыя.

Нар. назв.: грудянка (по дѣйствію на грудь), земляной дымъ (отъ прежняго фарм. назв. sumus terrae), дымъ-трава, дымница, дымянка, житничка (гдѣ растетъ жито), рута полевая (съ фарм. ruta agrestis), печеночная трава, ягница (ѣдятъ ягнята). Слово Fumaria отъ fumus—дымъ, по налету на травѣ

Однолѣтняя сорная трава на паровыхъ поляхъ, пашняхъ, въ огородахъ и садахъ. Стебель мягкій, травянистый, сизо-зеленый. Листья сложно-перисто-разсѣченные съ узкими ланцетовидными дольками. Стебель и вѣтки оканчиваются кистями съ мелкими прицвѣтниками и неправильными вытянутыми въ стороны цвѣтками на отогнутыхъ внизъ ножкахъ. Чашечка маленькая, изъ 2 пильчато-зубчатыхъ чешуекъ внизу цвѣтка; вѣнчикъ въ три раза длиннѣе ея, свѣтлорозовый, изъ 4 лепестковъ: верхній со шпорцемъ прикрываетъ цвѣтокъ въ видѣ шлема, два по бокамъ въ родѣ крылышекъ, съ пятномъ на концѣ, и одинъ нижній ложковидный. Тычинки въ 2 пучкахъ, въ каждомъ по три. Пестикъ съ 1-гнѣздною завязью. Плодъ — буроватый круглый орѣшекъ. Цвѣтетъ съ $^{1}/_{2}$ іюня до конца лѣта.



Рис. 24. Fumaria officinalis L., дымянка лѣкарственная. 1. Верхняя часть стебля съ *листьями*, соцвѣтіями и *плодами*. 2. Два боковыхъ лепестка и между ними пестикъ съ тычинками.

Въ средней Россіи встрѣчаются два вида (F. Schleichleri Soy Will., F. Vaillanti Loisl), очень близкіе къ лѣкарственной дымянкѣ, съ которою ихъ легко смѣшать, если не обратить вниманія на существенный признакъ, что у нихъ чашелистики очень короткіе, въ

5—10 разъ короче вѣнчика, тогда какъ у лѣкарственной только въ 2—3 раза. Въ южныхъ и юго-западныхъ губерніяхъ лѣкарственную дымянку можно смѣшать съ *клювиковою* (F. rostellata Knaf.), у которой всѣ части болѣе тонкія и мелкія, цвѣтоножки приподнятыя и лепестки съ клювиковымъ остріемъ.

Трава служила свѣжею для весенняго лѣченія выжатымъ сокомъ (succus recens fumariae). Изъ нея дѣлался также экстрактъ (extractum fumariae) для возбужденія аппетита, производимаго содержащимся въ травѣ алкалоидомъ *фумариномъ*. Подъ названіемъ ruta agrestis, s. sylvestris трава служила также лѣкарствомъ отъ ипохондріи и меланхоліи. Въ Малороссіи народъ пользуется ею противъ лихорадки (пропасницы).

Изъ русск. фармакопеи исключена, и о ней не говорится въ книгахъ научной медицины, но въ нѣмецкой рецептурѣ (Эвальдъ) сушеная трава (herba fumariae) значится, какъ „кровоочистительное" средство. Употребляется весьма мало и держится, какъ остатокъ старой медицины, представляющій собою устарѣлое средство.

38. Gentiana lutea L, горечавка желтая.

Сем. gentianaceae, горечавковыя.

Сибирскія названія неизвѣстны. Большая многолѣтняя трава сильнаго роста, дико встрѣчается у насъ только въ Сибири, въ гористыхъ мѣстностяхъ до Камчатки; корни для аптекъ привозятся къ намъ изъ южной Франціи, сѣверной Италіи и Швейцаріи. По красивому виду ее часто разводятъ въ садахъ, но отъ воздѣлываемыхъ растеній корни для лѣкарства непригодны. Трава употреблялась древними противъ чумы; названіе ея по Плинію отъ иллирійскаго короля Гентія (Gentius), союзника македонскихъ персовъ, побитаго римлянами.

Сначала растеніе, выросшее изъ сѣмени, имѣетъ главный отвѣсный корень, который съ годами отмираетъ и замѣняется нѣсколькими большими придаточными, въ аршинъ и болѣе длиною и вершокъ толщиною; корни эти выростаютъ изъ многоголоваго корневища, пускающаго вверхъ изъ своихъ почекъ невысокіе травянистые стебли и только чрезъ 10 лѣтъ въ $1^1/_2$ — 2 арш. вышины. Листья супротивные, срастающіеся между собою въ большія влагалища, прикорневые до 6 и болѣе вершковъ длины, выше постепенно меньше, овальной формы, къ верхушкѣ заостренные, съ 5—7 продольными большими жилками. Цвѣты желтые, расположенные въ верхнихъ пазухахъ ложными цвѣтными мутовками изъ двухъ полуколецъ. Цвѣтки устроены по пятерному типу; чашечка и вѣнчикъ глубокораздѣльные, первая пленчатая, второй желтаго цвѣта, чѣмъ растеніе рѣзко отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ горечавокъ; тычинки чередуются съ долями вѣнчика; пестикъ съ 1-гнѣздною завязью, столбикъ съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ 1-гнѣздная, 2-створчатая коробочка, съ многими сѣменами.

Большое медицинское значеніе имѣютъ корни горечавки (radix gentianae), содержащіе горькій глюкозидъ *гентіопикринъ*, желтый пигментъ *гентіанинъ* (генціановая кислота) и особый сахаръ *генціанозу*; количество послѣдняго въ корняхъ бываетъ до того значительно, что

на Альпахъ въ свѣжемъ видѣ изъ нихъ гонятъ водку, называемую генціановую, которая считается полезною для здоровья. Корень входитъ въ составъ весьма разнообразныхъ лѣкарствъ и дѣйствуетъ, подобно листьямъ золототысячника (Erythraea centaurium), возбуждая аппетитъ и усиливая пищеварительную дѣятельность кишечника, но дѣйствіе его считается лучше золототысячника, почему онъ болѣе употребляется; онъ входитъ также въ составъ продажнаго жизненнаго эликсира (Elixir ad longam vitam). Изъ корня приготовляются два экстракта и тинктура. Въ ветеринаріи порошекъ корня признается особенно полезнымъ для лошадей: смѣсь его съ небольшимъ количествомъ глауберовой соли, прибавленная въ кормъ лошадямъ, прекрасно дѣйствуетъ на пищевареніе; рогатому скоту дается при недостаточномъ позывѣ на кормъ, при потерѣ жвачки, поносахъ и коликахъ, овцамъ при желтухѣ и истощеніи.



Рис. 25. Gentiana lutea L., горечавка желтая. 1. Верхняя часть стебля съ мутовками цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ. 3. Треснувшая коробочка.

На Межд Сов. предложено разводить это растеніе въ большомъ количествѣ въ средней и южной Россіи, въ Крыму и центр. Кавказѣ. Большія плантаціи можно основывать на возвышенныхъ мѣстахъ съ лѣсною защитою или опушкою. Почва—супесь или суглинокъ съ возможно большимъ содержаніемъ перегноя и съ прибавкою извести, обрабатывается такъ же, какъ и въ плодовомъ питомникѣ. Въ нечерноземной полосѣ послѣ подъема дерновинъ осенью, весною прибавляется листъ съ навозомъ, впахивается, и на мѣстѣ садится капуста или сѣется яровой хлѣбъ; осенью такой участокъ, взятый въ $^1/_6$ или даже въ $^1/_{10}$ всей будущей плантаціи, вновь посыпается листомъ, сверху томасъшлакомъ и пашется глубоко пароконнымъ плугомъ, въ какомъ видѣ оставляется на зиму. Слѣдующею весной послѣ боронованія ведется еще болѣе глубокая обработка 4 коннымъ-райольнымъ плугомъ на глубину 10—12 вершк. При этой обработкѣ очень важно въ борозды,

продѣлываемыя плугомъ, класть порубленный хворость, щепу, большіе стебли травянистыхъ растеній (подсолнечника, чертополоха, лопуха и пр.) для того, чтобы при переталѣ образовалась воздушная дрена, при которой корни скоро и сильно развиваются; такая обработка обойдется дороже, но величина корней будетъ больше, и они скорѣе будутъ вырастать. Верхній слой, вывернутый при этой обработкѣ изъ слоя подпочвы, тощій и требуетъ послѣ боронованія особой обработки: сюда можно класть готовый перегной изъ листа, навоза или травы, запахивать его послѣ посыпки суперфосфатомъ и золою. Въ такомъ видѣ участокъ годенъ для посадки приготовленныхъ заранѣе молодыхъ растеній. Эта подготовка начинается одновременно съ обработкою плантаціи, но ведется въ другомъ мѣстѣ, именно— въ огородѣ или плодовой школѣ. Рано весною сѣмена сѣются въ разсадникъ, какъ капустныя, въ разбросъ, или же въ холодный парникъ и всходы пикируются на гряды съ хорошею огородною землею на 4—6 верш. другъ отъ друга, гдѣ они вырастаютъ въ молодыя растенія, высаживаемыя изъ школы на плантацію весною, на подобіе того, какъ садятся дички въ плодовомъ питомникѣ на разстояніи $^3/_4$ арш. въ ромбическомъ порядкѣ. Послѣ посадки необходима поливка, какъ при дичкахъ; при посадкѣ нужно стараться не вредить корней и отнюдь ихъ не обрѣзывать.

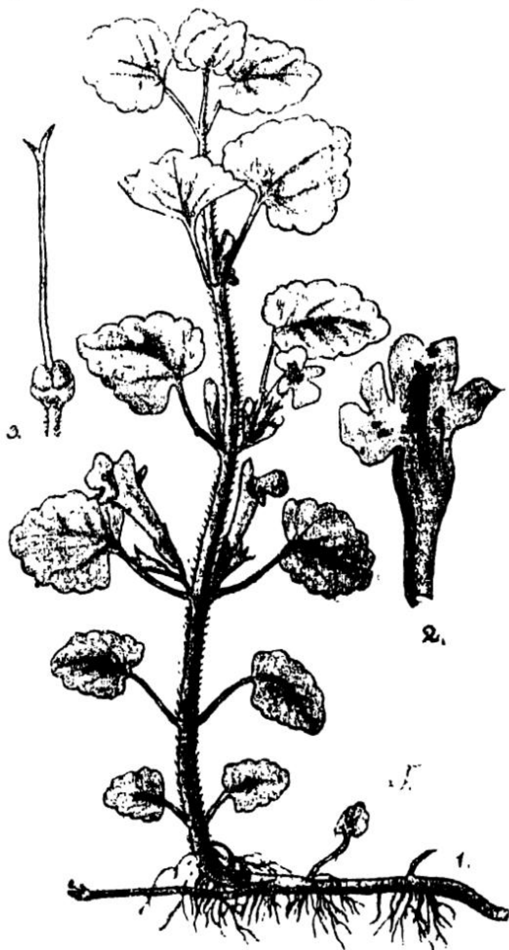


Рис. 26. Glechoma hederacea L., будра плющевидная. 1. Корневище съ придаточными корнями, выросшее въ наземный стебель и пустившее ползучій побѣгъ. 2. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками. 3. Пестикъ на подпестичномъ кружкѣ.

Обработка почвы заключается въ рыхленіи и полотьи культиваторомъ, около растеній мотыками. Чрезъ 4—6 лѣтъ на этомъ участкѣ могутъ образоваться сильные корни, но въ это время ежегодно добавляется плантація такой же величины участкомъ. Когда первый участокъ освободится, то онъ удобряется и обрабатывается въ верхнемъ слоѣ, дер-

жится годъ подъ инымъ растеніемъ, затѣмъ снова занимается горечавкою.

На черноземной почвѣ для сильнаго роста корней полезна прибавка извести.

39. Geum urbanum L., гравилатъ городской.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Нар. назв.: вывишникъ (малор., по пользѣ при вывихѣ), гравилатъ (наиб. распр. отъ стар. фарм. назв. caryophyllata), гвоздичникъ, горлачевка (Мог.), линующая трава (Курск.), любимникъ, любимъ-трава, любовь (въ старину для привораживанія любимаго человѣка), подлѣсникъ (Волын.), репешки (Екат.), бабачки (Кал.), хрещатникъ (Харьк.). Названіе geum имѣется уже у Плинія и происходитъ отъ gego—пахну, потому что корень имѣетъ пріятный запахъ.

Всюду въ Евр. Россіи по опушкамъ лѣсовъ, въ тѣни кустовъ и около жилья близъ заборовъ. Многолѣтняя трава съ корневищемъ, толщиною въ палецъ, растущимъ наклонно, какъ у земляники, и пускающимъ придаточные корни; старый конецъ корневища отмираетъ, молодой выростаетъ далѣе, давая нѣсколько почекъ, изъ которыхъ вверхъ развиваются наземные травянистые стебли до $^1/_2$ арш. вышины. Стебель и его вѣтки оканчиваются отдѣльными цвѣтами. Листья 3-разсѣченные, съ прилистниками, покрытые, какъ и стебель, мягкими волосками. Цвѣтокъ, по своему устройству, походитъ на цвѣтокъ земляники: чашечка двойная, въ концѣ цвѣтенія отогнутая внизъ, лепестки короче ея, овальные, желтые, тычинокъ много, цвѣтоложе покрыто длинными волосками и несетъ плодики со столбиками, концы которыхъ на послѣдней четверти изогнуты сифонною извилиною, служащею у плодовъ зацѣпкою. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ.

Съ этимъ гравилатомъ легко можно смѣшать *гр. прямой* (G. strictum Ait.), водящійся также около жилья, но болѣе предпочитающій открытыя сухія мѣста по окраинамъ полей, у дорогъ, рѣже по сухимъ склонамъ и песчанымъ берегамъ рѣкъ. Прямымъ онъ названъ по прямостоящимъ цвѣткамъ. Стебель и вѣтки съ желтоватыми щетинистыми волосками. Лепестки почти круглые, золотисто-желтые. Крючки столбика на $^1/_3$ его длины. Оба растенія въ р. фармакопеѣ не значатся.

Въ медицинѣ употреблялось корневище подъ названіемъ *гвоздичнаго корня* (radix caryophyllatae) по запаху, напоминающему гвоздику; оно содержитъ, кромѣ дубильнаго вещества, крахмала и смолы, особое горькое вещество—*геинъ*, и въ порошкѣ считалось вяжущимъ и укрѣпляющимъ средствомъ при желудочно-кишечныхъ болѣзняхъ, возстановляющимъ послѣ нихъ здоровье и силу мышцъ. Корни кладутъ также въ пиво для предохраненія отъ окисанія. Въ народѣ отваръ корня употребляется при лихорадкахъ и хроническихъ болѣзняхъ живота. Отваръ травы прямого гравилата дается отъ поноса и такихъ же болѣзней.

40. Glechoma hederacea L., будра плющевидная.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: одоленъ или райская трава, также ряска (знахарскія назв.), земляной плющъ (съ нѣм. Erdepheu), будра (Моск.), кудра (малор.), судра (Кал.), мудрія (Орл.), грудная трава (Влад.), котовникъ (Вор., смѣш. съ котовикомъ, Nepeta Cataria L.), котовы яички (два листовыхъ орѣшка отъ орѣхотворокъ), крыночная трава (Вят.), кошачья мята (Мог., Смол., Кал.), собачья мята (Смол.), мяточникъ (Вор.), пісова мята (малор.), опуховая трава (Вят.), подбируха (Вят.), сороканедужная (Вят.), obloznik bluszczowy, bluszzyk, kurdwan, kurdiban, konrad польск.). Слово Glechoma отъ греч. glyshon—названіе mentha pulegium.

Повсюду около заборовъ, строеній, въ садахъ, огородахъ, на межахъ полей, близъ дорогъ, рѣдко по кустарникамъ и лѣсамъ. Многолѣтняя трава съ ползучимъ вѣтвящимся корневищемъ, разрастающаяся въ сплошную группу и пускающая небольшіе травянистые стебли съ рѣдкими волосками. Листочки перекрестно-супротивные, на длинныхъ черешкахъ, почковидные, съ городковыми краями. Цвѣты въ пазушныхъ малоцвѣтныхъ мутовкахъ. Чашечка съ шиловидными зубчиками. Вѣнчикъ губастый, голубой съ фіолетовыми пятнами въ зѣвѣ и съ волосками для защиты меда; среднія лопасти нижней губы округлыя. Пыльники каждой пары тычинокъ прикасаются другъ къ другу крестообразно; въ цвѣткѣ 2 такихъ крестопыльника. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ нѣмецкой рецептурѣ указывается для свѣжаго сока при весеннемъ лѣченіи и высушенная цвѣтущая трава внутрь (порошки, сборъ, настой), какъ противолихорадочное средство.

Свѣжій сокъ считается дѣйствующимъ противъ остановки крови въ венахъ или такъ называемаго мѣстнаго застоя крови. Въ народѣ будрою изстари пользуются отъ многихъ болѣзней: лихорадки, грудной боли, болѣзни мочевыхъ органовъ, боли послѣ родовъ, для чего трава принимается внутрь въ настоѣ или сухая въ порошкѣ; снаружи для лѣченія нечистыхъ язвъ, опухоли, ломоты, перелома костей, золотухи, для вскрытія нарывовъ. Травою припариваютъ коровье вымя, если оно опухло послѣ теленія.

41. Gratiola officinale L., авранъ лѣкарственный.

Сем. scrophulariaceae, норичниковыя.

Нар. назв.: авранъ (книжн. отъ нѣм. wilde Aurin), Божья благодать (перев. съ фарм. Gratia Dei), дрисливецъ (малор.), зажмурникъ (Черн.), коневый трудъ (съ польск. koneki trud), кровникъ (Влад.), лихорадочная трава (съ франц. herbe à la fievere), мокрецъ (Сар.).

Во всей Европ. Россіи, кромѣ сѣв. и Финл., по сырымъ лугамъ, болотамъ, берегамъ, на влажной песчанистой почвѣ. Многолѣтняя небольшая (до $^{1}/_{2}$ арш.) трава съ ползучимъ корневищемъ, которое пускаетъ придаточные корни и побѣги, подымающіеся вверхъ въ наземные 4-гранные стебли съ сидячими супротивными ланцетными, по краямъ пильчатыми

листьями. Все растеніе голос, свѣтло-зеленое. Цвѣтки пазушные, одиночные; подъ чашечкою съ 5 зубцами 2 прицвѣтника (обертки), вѣнчикъ сростнолепестный, плоскогубый, съ верхнею губою изъ 2 и нижнею изъ 3 лепестковъ, 2 развитыхъ и 2 неразвитыхъ тычинки, пестикъ съ 2-гнѣздною завязью. Плодъ—двустворчатая коробочка съ многими сѣменами. Цвѣтетъ съ начала мая до августа. Вѣнчикъ бѣлый или розоватый, съ желтоватою трубочкою.

Изъ русской фармакопеи исключенъ, но продолжаетъ приводиться въ нѣмецкой рецептурѣ и продается у дрогистовъ сухою травою (herba gratiolae) вмѣстѣ съ цвѣтами и корнями. Содержитъ два глюкозида (гратіолинъ и гратіозолинъ) и составляетъ слабительное средство при подагрѣ; въ свѣжемъ видѣ трава ядовита и вызываетъ рвоту. Трава давалась прежде внутрь въ порошкѣ, пилюляхъ, отварѣ, винномъ настоѣ, также противъ лихорадки и снаружи въ отварѣ противъ ломоты.

42. Helleborus niger L., морозникъ (чемеричникъ) черный.

Сем. Ranunculaceae, лютиковыя.

Нар. назв.: горецвѣтъ, стародубка, смертоѣдъ, чемерица (этимъ же именемъ называется и Veratrum), чемеричникъ. Названіе морозника дано Палласомъ. Въ народной медицинѣ это растеніе совсѣмъ не употреблятся. Родовое названіе уже у Плинія, который производитъ его отъ cileo—давить и bora—кормъ, то есть растеніе, выдавливающее кормъ, такъ какъ оно составляетъ сильное слабительное для собакъ.

Въ лѣсахъ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губерній.

Многолѣтняя трава, корневище которой развиваетъ на растущемъ концѣ почки и пускаетъ отъ себя пучокъ длинныхъ и тонкихъ черно-бурыхъ придаточныхъ корней. Лѣтомъ имѣются только прикорневые листья, состоящіе изъ черешка и 7—9 пальчато-раздѣльной пластинки, плотные, кожистые, остающіеся зелеными въ теченіе всей зимы, когда съ декабря мѣсяца растеніе цвѣтетъ, выкинувъ стрѣлку въ 6 в. длины съ 2—3 крупными цвѣтами до 2 в. въ діаметрѣ. Цвѣтеніе совпадаетъ съ временемъ наибольшихъ морозовъ, на которые оно даже указываетъ. Чашечка лепестковидная, изъ 5 бѣлыхъ, снаружи розоватыхъ листиковъ; за нею до 20 небольшихъ зеленыхъ губасто-трубчатыхъ неразвитыхъ лепестковъ, много тычинокъ и 5—9 плодниковъ. Плоды многосѣмянные, трескающіеся по брюшному шву мѣшечки.

Врачебное примѣненіе имѣли лишь корни морозника, которыми пользовались въ Германіи, вслѣдствіе содержанія въ нихъ ядовитаго глюкозида геллебореина, дѣйствующаго подобно наперстянкѣ; изъ корней дѣлалась тинктура и выдѣлялся отдѣльно геллебореинъ. Теперь въ германской и русской медицинѣ (Чистовичъ) признанъ болѣе пригоднымъ морозникъ *зеленый* (Hell. viridis L.), разводимый также въ садахъ и отличающійся большою ярко-зеленою чашечкою, цвѣтеніемъ лѣтомъ, стрѣлкою съ 3 раздѣльными прицвѣтниками и мягкими листьями, которые на зиму отмираютъ. Въ Россіи въ дикомъ состояніи этого растенія не имѣется, но въ юго-западныхъ губ. найдена особая его разновидность—*м. красноватый* (Hell vir. purpurascens Kittel) съ розовою чашечкою. Всѣ

эти растенія одинаково ядовиты и не признаны русскою фармакопеею. Въ Германіи содержащійся въ нихъ геллебореинъ считается имѣющимъ то достоинство, что онъ болѣе растворимъ въ водѣ и оказываетъ быстрое дѣйствіе, которое, однако, также быстро и проходитъ. Отравленіе совершенно одинаково, какъ при адонидинѣ желтоцвѣта (Adonis vernalis L.) и противоядіе такое же.

Въ ветеринаріи пользуются листьями въ водномъ настоѣ или въ порошкѣ вмѣсто наперстянки, предъ которою морозникъ имѣетъ сильное мочегонное дѣйствіе.



Рис. 27. Helleborus niger L., (морозникъ) черный. 1. Верхняя часть стебля съ цвѣтками и листьями. 2. Корневище съ побѣгами и корнемъ. 3. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

43. Herniaria glabra L., грыжникъ гладкій.

Сем. paronychiaceae, приноготковыя.

Нар. назв.: гладунъ, гримъ (малор.), грыжовникъ, кильная трава (сербск. килавица), метла, собачье мыло (Екат.), остудникъ (малор.), спорышъ (польск. sperysz). Названіе рода отъ hernia--грыжа, потому что ранѣе трава употреблялась противъ грыжи у дѣтей.

Во всей Евр. Россіи, менѣе къ юго-востоку, по сухимъ выгонамъ, дорогамъ и открытымъ сухимъ мѣстамъ, по песчанымъ полямъ на межахъ, обрывамъ и берегамъ рѣкъ. Многолѣтняя трава съ тонкими стелющимися во всѣ стороны сильновѣтвистыми стебельками, на которыхъ маленькіе гладкіе овальные супротивные листочки съ пленчатами междулистными прилистниками. Цвѣтки собраны въ пазушные клубочки, мелкіе, зеленые. Чашечка 5-раздѣльная, лепестки въ видѣ 5 короткихъ нитей, 5 тычинокъ и пестикъ съ 1-гнѣздною завязью и короткимъ столбикомъ. Плоды сѣмянки облеченныя чашечкою.

Трава (herba herniariae) въ новѣйшее время рекомендуется нѣмецкою рецептурою (Эвальдъ), какъ специфическое средство (содержитъ герніаринъ) противъ остраго и хроническаго катарра мочевого пузыря, для успокоенія судороги его мышцъ, также противъ сифилиса. Въ народѣ ею пользуются по старой медицинѣ противъ грыжи или килы, что повело даже къ названію растенія.

44. Juniperus communis L., можжевельникъ обыкновенный.

Сем. cupressineae, кипарисовыя.

Нар. назв.: вересъ, вересникъ, верестъ, вересина (въ разн. губ. на сѣр.), можжевельникъ (въ бол. ч. Европ. Росс.), можжевелъ (Кал.), можжуха (Смол.), брыжжевельникъ, бруждевельникъ, брозжевельникъ, быржевельникъ, брозжеловникъ (Твер. и Псков.), яловецъ (малор. съ польск. jalowiec), ядловецъ (Гродн. съ польск. jadlowiec), іодловецъ, яловицъ (Вил.), зановецъ (Гродн.), еленецъ (Смол.). Названіе juniperus производятъ отъ juvenis—юный и pario—рождать, вслѣдствіе употребленія, какъ абортивнаго средства, но подъ этимъ названіемъ у древнихъ былъ казацкій можжевельникъ.

Сопровождаетъ сосну и вмѣстѣ съ нею наиболѣе распространенъ въ сѣверныхъ губ., въ южныхъ же на песчаныхъ пространствахъ и въ гористыхъ мѣстностяхъ. Кустарникъ, рѣже небольшое деревцо и на югѣ даже дерево въ 2 и больше сажени вышины. Стволъ гладкій, съ раскидистыми тонкими вѣтвями; молодыя вѣтки съ мутовками изъ 3 колючихъ трехгранныхъ многолѣтнихъ хвой. Растенія двудомныя: въ пазухахъ хвой на однихъ образуются мужскія, на другихъ женскія соцвѣтія въ видѣ мелкихъ шишекъ, представляющихъ собою укороченные побѣги. Мужская шишечка, какъ вѣтка, состоитъ изъ оси съ мутовками 3 чешуекъ, въ пазухахъ которыхъ развиваются 3—6 пыльниковъ. Женскія шишечки несутъ на своей оси нѣсколько мутовокъ заостренныхъ чешуекъ и наверху мутовку изъ 3 сѣменныхъ чешуекъ, изъ которыхъ при каждой развиваются 1—2 сѣмяпочки. Послѣ оплодотворенія сѣменныя чешуйки срастаются между собою въ стѣнки черно-сизой ягоды съ 1—2 сѣменемъ, такъ какъ остальныя сѣмяпочки не развиваются.

Кромѣ *обыкновенной* (vulgaris) разновидности съ раскидистыми вѣтвями встрѣчается красивая *пирамидальная* (suecica Lond.) и *кавказская* (caucasica Endl.) съ плакучими вѣтвями.

Фармакопея признаетъ только *ягоды* об. можжевельника (fructus juniperi), изъ которыхъ приготовляются: *экстрактъ* (extractum juniperi) *и можжевеловое масло* (oleum juniperi e fructibus, ибо приготовляется еще *масло изъ древесины*—ol. jun. e ligno). Изъ трещинъ коры выступаетъ смола (resina juniperi), которая собирается и продается подъ названіемъ *нѣмецкаго сандарака*, sandaraca germanica. Въ ветеринаріи употребляются только ягоды, какъ мочегонное средство, при воспаленіи мочевого пузыря, при водянкахъ (грудной и брюшной), отекахъ ногъ, живота и груди, въ видѣ кашки. Въ народѣ вѣтви служатъ для настила въ церквахъ или куренія въ избахъ, ягоды въ настоѣ или отварѣ противъ лихорадки, водянки и неправильныхъ кровей у женщинъ; на за-

надѣ куреніе сухихъ ягодъ на тлѣющихъ угляхъ при сильной ревматической боли, компрессъ съ уксусомъ на лобъ во время угара и головной боли. Ягоды, какъ пряность, къ мяснымъ кушаньямъ и кислой капустѣ.

45. Juniperus sabina L., можжевельникъ казацкій.

Сем. cupressineae, кипарисовыя:

Нар. назв.: арса, арпа, ахра, артышъ (старыя, вѣроятно, монгольскія названія, ибо у монголовъ artsa, у киргизовъ artschae и arschan), вересъ, красногрыжникъ (Приаргунск. край, отъ сильнаго маточнаго кровотеченія, называемаго красною грыжею), кровогонъ, мѣсячникъ (по значенію у женщинъ), казацкая можжуха, донской можжевельникъ (Екатер.), sawina, jalowiec, nietota. Названіе sabina по употребленію этого растенія сабинянками.

Въ черноземной полосѣ, особенно на мѣловыхъ горахъ, вообще южное горное растеніе. Кустъ и только въ тепломъ климатѣ низкое деревцо, вышиною до 2 арш. Стебель у *обыкнов.* разновидности (vulgaris) прямостоячій, съ тонкими приподнятыми вѣтками, у *раcстиль-*

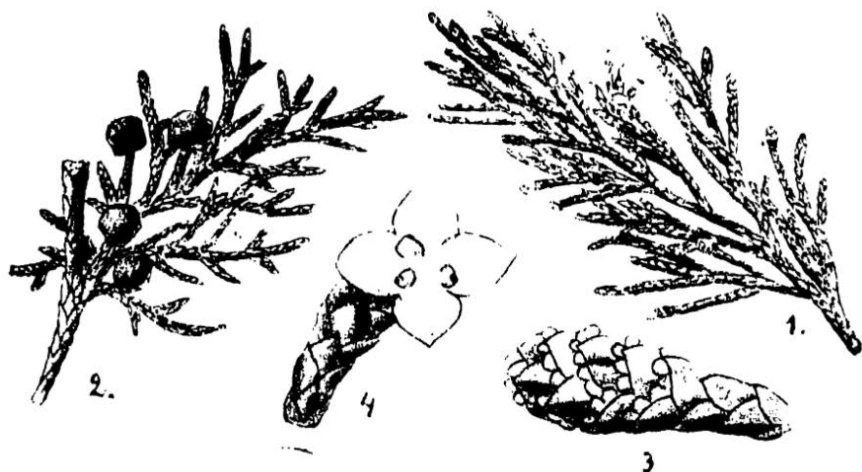


Рис. 28. Juniperus sabina L., можжевельникъ казацкій. 1. Вѣтка съ мужскими цвѣтами. 2. Вѣтка съ ягодами. 3. Мужской цвѣтокъ (ув.). 4. Женскій цвѣтокъ (ув.).

наго (prostrata) стебель и вѣтки лежачіе. Хвои съ маслоносною железкою на спинкѣ, мелкія, чешуйчатыя туповатыя или съ короткимъ шильцемъ (старыя хвои), прижатыя къ вѣткѣ, расположенныя черепитчато въ 4 ряда. Растенія одно и двудомныя, ягоды сизыя, съ сильнымъ бѣлымъ налетомъ на висячихъ внизъ плодоножкахъ, съ 4—6 сѣменными (плодовыми) чешуями и съ такимъ же числомъ сѣмянъ.

Всѣ препараты этого растенія русскою фармакопеею исключены. Наиболѣе употребляются сушеныя верхушки вѣтокъ (ramuliss. summitates s. herba sabinae), въ народѣ съ преступною цѣлью изгнанія

плода. Паровою перегонкою верхушекъ получается *масло казацкаго можжевельника* (oleum sabinae) и настоями экстрактъ (extractum sabinae) и тинктура (tinctura sabinae). Въ народѣ съ давнихъ временъ употребляется, какъ сильное кровогонное средство, особенно при болѣзненной менструаціи, бѣляхъ, кровотеченіяхъ изъ матки, а также при хронической ломотѣ въ суставахъ, лишаяхъ и накожной сыпи; въ польскихъ губ. отъ нѣмцевъ перешло суевѣріе, что куреніе вѣтками этого можжевельника изгоняетъ изъ дома злыхъ духовъ, вѣдьмъ и держитъ чорта въ отдаленіи. Въ ветеринаріи верхушки употребляются въ видѣ отвара или кашки съ водою для усиленія слабыхъ потугъ матки и при задержаніяхъ послѣда.

✕ 46. Lactuca virosa L., латукъ ядовитый.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: лопуценъ (Курск.), латукъ вонючій (отъ фарм. lactuca foetida). Научное назв. lactuca отъ lacti'duca—млечные ходы.

По лѣснымъ лугамъ на каменистой почвѣ въ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губ. Высокое, двухлѣтнее (на солнечномъ припекѣ однолѣтнее) растеніе до 2 арш. вышины, съ отвѣснымъ корнемъ, въ первый годъ съ пучкомъ листьевъ. Стебель жесткій, внизу съ жесткими щетинками, несущій вверху пирамидальныя метелки небольшихъ корзинокъ. Листья сидячіе, обратно-яйцевидные, съ колючими шипами снизу главной жилки и по краевымъ зубцамъ. Корзинка съ двурядною оберткою, на которой красныя пятна, голымъ цвѣтоложемъ и язычковыми синеватыми цвѣтами. Сѣмянки чорныя, сплюснутыя, съ каймой и поперечными морщинками, съ бѣлымъ шильцемъ и хохолкомъ изъ многорядныхъ волосковъ.



Рис. 29. Lactuca virosa L., латукъ ядовитый. 1. Вѣтка съ соцвѣтіями. 2. Часть стебля съ листомъ. 3. Цвѣтокъ. 4. Сѣмянка съ летучкою.

Въ среднихъ губерніяхъ за это растеніе можно принять *дикій латукъ* (L. Sca-

riola L.), у котораго листья ланцетовидные, внизу съ стрѣловиднымъ основаніемъ, цвѣты желтые и сѣмянки съ щетинистой каймой.

Изъ свѣжей травы приготовляется экстрактъ, идущій въ лѣкарства противъ астмы и при коклюшѣ. Изъ надрѣзовъ на цвѣтущемъ стеблѣ вытекаетъ млечный сокъ, который сгущается на воздухѣ и собирается стеклянным шпателемъ на стекло или блюдце, на которомъ комкается въ кусочки и высушивается. Этотъ сгущенный сокъ называется *англійскимъ* или *настоящимъ лактукаріемъ* (lacticarium anglicum, s. genuinum, s. optimum, s. germanicum). Куски снаружи желтоватые, внутри бѣлые, содержатъ остронаркотическое вещество *лактуцинъ*, имѣющее снотворное дѣйствіе, подобное опіуму, вслѣдствіе чего лактукарій называется также *латуковымъ опіемъ*. Употребленіе лактукарія, однако, значительно менѣе опіума; снаружи онъ примѣняется при катарральныхъ воспаленіяхъ глазъ. Изъ лактукарія добывается и продается лактуцинъ.

Подъ неправильнымъ названіемъ французскаго лактукарія (lact. gallicum) идетъ въ Германіи сгущенный млечный сокъ изъ надрѣзовъ мягкихъ стеблей разныхъ разновидностей *посѣвнаго латука* (L. sativa L.), по преимуществу имѣющихъ черныя сѣмянки, растенія, съ котораго выдѣляютъ больше млечнаго сока. Дѣйствіе слабѣе и менѣе вѣрное, чѣмъ настоящаго лактукарія, который поэтому предпочитается. Еще меньшее значеніе имѣетъ лактукарій изъ скаріоля—*широколистнаго эндивія* (Cichorium endivia latifolia). Изъ дикаго латука (скаріоля) лактукарія не добывается.

Настоящій французскій лактукарій добывается изъ сока *высокаго латука* (Lactuca altissima M. B.), достигающаго во Франціи роста до 3 метровъ.

Всѣ препараты въ русской фармакопеѣ не значатся. Въ научной медицинѣ лактукарій считается устарѣлымъ средствомъ, замѣняющимъ опій.

47. Lamium album L., яснотка бѣлая.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: драголюбъ (Екат., уподобляется шалфею), глуха біла крапива (малор., отъ фарм. назв. urtica mortua), волшебная крапива (по употребленію знахарями), пчелососка (съ нѣм. Bienensang.), jasnotka, pokrzywa glucha martwa pokrzywa (польск.). Названіе lamium отъ lamos—пасть, по сильно открытому зѣву вѣнчика.

Въ нечерноз. полосѣ и неравномѣрно: во многихъ мѣстахъ совсѣмъ не встрѣчается, въ другихъ часто и изобильно; рѣже въ черноз. полосѣ. По тѣнистымъ мѣстамъ въ садахъ, около заборовъ и жилья на сорной почвѣ, рѣдко въ лѣсу и между кустами. Многолѣтняя трава. Корневище съ длинными побѣгами, пускающими вверхъ травянистые 4-гранные волосистые стебли съ перекрестно-супротивными листьями, похожими на листья двудомной крапивы, откуда у малороссовъ названіе этого растенія, такъ какъ оно не жжется. Цвѣты собраны въ пазушныя мутовки, крупные. Чашечка съ острыми зубчиками. Вѣнчикъ желтовато-бѣлый, на верхней губѣ волосистый, на нижней съ 2 шиловидными долями. Пыльники фіолетовые, изъ двухъ гнѣздъ, сросшихся въ длину. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до осени.

Въ русской фармакопеѣ не значится. Въ нѣмецкой рецептурѣ приводятся полезными цвѣты, flores lamii albi, s. urticae mortuae. Выдергиваются бѣлые вѣнчики во время цвѣтенія и сушатся въ тепломъ провѣтриваемомъ помѣщеніи, послѣ чего принимаютъ желтоватую окраску и получаютъ слабый медовый запахъ. Наиболѣе употребляются цвѣты женщинами отъ бѣлей (leucorrhoea), но служатъ также противъ золотухи, въ отварѣ или настоѣ. Въ прежнее время они прибавлялись къ такъ называемымъ кровоочистительнымъ сборамъ, теперь же нѣмецкіе медики признаютъ за ними останавливающее дѣйствіе (haemostaticum) при легочныхъ кровохарканіяхъ и маточномъ кровотеченіи (metrorrhagia). Молодые побѣги растенія весною нѣмцы употребляютъ въ пищу, какъ овощъ. Въ рускомъ народѣ это только придомашняя сорная трава. Полезное значеніе ея можетъ быть на пасѣкѣ, около которой ее выгодно подсѣвать, такъ какъ она даетъ пчеламъ взятокъ съ весны до поздней осени, и въ вѣнчикахъ ея на днѣ изъ ряда кольцевыхъ волосковъ выдѣляется много меда, откуда нѣмецкое названіе травы пчелососъ.



Рис. 30. Lamium album L., яснотка бѣлая. 1. Верхняя часть стебля съ мутовками цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ безъ чашечки (ув.). 3. Тычинка (ув.).

Несмотря на обиліе въ Россіи этой травы, наши нѣмецкіе дрогисты выписывали ее изъ Германіи.

48. Lappa tomentosa Lam., лопушникъ шерстистый.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: *брилевникъ* (Мог., отъ *бриль—шляпа*, по большимъ листьямъ), *дѣдовникъ* (малор.), *лопухъ*, *лопушникъ* (мн. губ.), *репей*, *репейникъ* (ср. губ., по цѣпкимъ соцвѣтіямъ), *шишобаръ* (Волог., Вят.), *łopian*, *костропачъ* (польск.). Названіе рода уже у Виргилія и Плинія и происходитъ отъ греч. lape—слизь, по слизистому корню. Фарм. назв. корня radix bardanae отъ ст. назв. вида Arctium Bardana Willd.

Обыкновенное и весьма распространенное сорное двухлѣтнее растеніе около жилья, въ огородахъ, садахъ, по сухимъ безплоднымъ

мѣстамъ, пустырямъ, на межахъ и около дорогъ. Въ первый годъ короткій стебель съ глубокимъ отвѣснымъ корнемъ и пучкомъ большихъ листьевъ, на второй годъ высокій травянистый вѣтвистый, съ паутинистыми волосками. Листья черешчатые, сердцевидные, снизу войлочные. Корзинки на длинныхъ цвѣтоносахъ собраны щиткомъ. Чешуи обертки оканчиваются крючковиднымъ цѣпкимъ шипомъ, внутреннія безъ такихъ зацѣпокъ, красноватыя. Цвѣты синевато-розовые, трубчатые, изогнутые, обоеполые. Репьи отдѣляются и цѣпляются въ одежду, хвосты лошадей и разносятся вмѣстѣ съ выпадающими изъ нихъ сѣмянками.

Одинаково въ медицинѣ употребляется корень *большого лопушника* (L. major Gärtn.), который встрѣчается рѣдко и отличается большимъ ростомъ и зелеными корзинками безъ волосковъ, всѣ чешуи обертки загнуты крючкомъ.

Въ русской фармакопеѣ это растеніе исключено, но оно продолжаетъ употребляться въ медицинѣ, болѣе народной, чѣмъ научной. Отъ растенія берется только корень, содержащій крахмалъ, неизвѣстную смолу и слѣды эфирнаго масла, называемого *репейнымъ*; содержаніе этихъ веществъ, вѣроятно, бываетъ наибольшее въ молодомъ корнѣ осенью или рано весною до роста. Высушенный корень идетъ въ сборъ такъ называемыхъ „кровоочистительныхъ" веществъ, дѣйствуетъ отчасти, какъ слабительное, потогонное и мочегонное средство въ отварѣ (декоктѣ); снаружи отваръ служитъ противъ линянія волосъ (alopecia) послѣ болѣзней и перхоти или отрубевидной сыпи на головѣ (pityriasis capitis). Въ народѣ отваръ корня употребляется отъ чесотки (Пск.), подволосныхъ шолудей (Орл.), разслабленія ногъ (Бесс.). Примѣняется также и трава, которою парятъ и моютъ голову, когда лѣзутъ волосы послѣ болѣзни (Кал.); настой ея въ винѣ отъ закрытаго геморроя (Влад.); свѣжій сокъ изъ листьевъ также служитъ для примачиванія отъ ранъ механическаго происхожденія.

Подъ названіемъ *репейнаго масла* (oleum bardanae) у дрогистовъ продается настой корня на прованскомъ маслѣ.

49. Larix sibirica Ledb., лиственница сибирская.

Сем. abietineae, еловыя.

Нар. назв.: листвякъ, лиственъ, лиственка (Вят.), лисвень (Перм.), у вотяковъ—листакъ, у татаръ—карагай, у вогулъ—нанкъ. Слово larix у Плинія производятъ отъ laridum, кратко lardum—жиръ, обозначая смолистое дерево.

Въ сѣверо-восточныхъ губ., какъ и сибирская пихта, но идетъ далѣе на сѣверъ до границы обыкновенной сосны, потомъ отъ Онеги на Вологду, Н. Новгородъ и Пермь, дѣлая большую южную петлю, обнимающую болѣе половины хребта Урала. По ботаническимъ признакамъ такъ сходна съ *европейской лиственницею* (L. europaea D.C.), что нѣкоторыми ботаниками принимается за ея разновидность. У обоихъ высокій прямой стволъ съ пирамидальною кроною, хвои 4-гранныя, приплюснутыя, травянистыя и однолѣтнія, спадающія осенью, какъ

листья нехвойныхъ деревьевъ; расположеніе хвой двоякое: на удлиненныхъ побѣгахъ очередное и на укороченныхъ пучками, которые у сибирской л. тѣсно сближены. Укороченные побѣги на тонкихъ вѣткахъ обращаются между листовыми въ мужскія и женскія соцвѣтія (шишки). Въ женской шишкѣ у сиб. л. розовоокрашенныя прицвѣтныя чешуи волосистыя, овальныя, съ двумя зубчиками наверху и между ними короткимъ остріемъ (продолженіемъ средней жилки), сѣменныя чешуи мелкія, скрытыя; въ сѣменной шишкѣ сѣменныя чешуи болѣе прицвѣтныхъ, выглядывающихъ только своими острыми концами, съ яснымъ войлокомъ, толстыя, немного вытянутыя вверхъ. У европ. л. прицвѣтныя чешуи менѣе волосистыя, трапецоидальныя, съ длиннымъ остріемъ, а сѣменныя въ сѣменной шишкѣ болѣе широкія и сама шишка при сѣменахъ болѣе овальная, менѣе вытянутая. Такимъ образомъ отличія касаются лишь частей во время цвѣтенія, остальныя части двухъ видовъ вполнѣ сходныя.

Изъ европ. л. подсочкою посредствомъ буравленія внизу ствола добывается въ западной Европѣ *венеціанскій терпентинъ* (terebenthina laricina s. veneta), привозимый въ Россію и цѣнящійся въ нѣсколько разъ дороже обыкновеннаго, между тѣмъ такой же самый терпентинъ можно добывать у насъ изъ сибирской лиственницы. Въ южныхъ странахъ иглы европ. л. выпотѣваютъ *бріансонскую манну* (manna laricina), въ которой находится сахаръ, подобный тростниковому, названный химикомъ Бертоле (Bertholet) *мелицитозою* (melizitose отъ mélèze—франц. названіе лиственницы), но теперь эта манна, какъ лѣчебное средство, не употребляется. На старыхъ стволахъ одинаково растетъ на деревьяхъ обоихъ видовъ *лиственичная губка* (Polyporus officinalis Fries).

50. Ledum palustre L., багульникъ болотный.

Сем. ericaceae, вересковыя.

Нар. назв.: багунъ (наиб. у великор.), багно (мал. и бѣл. отъ польск. bagno—топь), боговникъ (Твер.), болотникъ (Под.), головоломъ (укр.), канабра (Арх. отъ канабренника—чаща, заросль), болотная одурь (Вят.), свинятникъ (Новг.), swinie bagno, rozmarin czeski, bagno pospolite (польск.). Названіе рода по Линнею отъ laedere—повреждать, по ошеломляющему запаху листьевъ.

На торфяныхъ, большею частью высохшихъ, болотахъ, кромѣ сѣверныхъ губ. (съ Петр.), крайнихъ южныхъ и Крыма, вообще рѣдокъ въ черноз. пол. Вѣчнозеленый кустарникъ до $^3/_4$ арш., съ кожистыми зимующими листьями, издающій лѣтомъ одуряющій запахъ, особенно во время цвѣтенія, которое совпадаетъ съ созрѣваніемъ ягодъ голубики, прозванной, по его одурѣнію, пьяницею. Молодые стебли и листья покрыты рыжеватыми волосками. Листья узкіе, линейные, съ загнутыми краями, черешчатые. Цвѣты въ маѣ и іюнѣ, собраны щиткомъ на верхушкахъ вѣтвей и устроены по пятерному типу: тычинокъ 10, съ пыльниками, открывающимися дырочками. Плодъ—коробочка, трескающаяся снизу вверхъ, съ многочисленными сѣменами въ 5 гнѣздахъ.

Въ русской фармакопеѣ не значится. Въ старой рецептурѣ служили листья (folia ledi palustris), называвшіеся прежде фармацевтами листьями *лѣсного розмарина* (f. rosmarini silvestris). Они имѣютъ одуряющій бальзамическій запахъ и камфорный горькопряный вкусъ; запахъ отъ эфирнаго масла, состоящаго изъ *багульной камфоры* (стеароптена) и жидкаго масла — *элеоптена*. Листья, а также масло, принятые внутрь, оказываютъ наркотическое дѣйствіе, а снаружи—нарывное; теперь употребляются лишь въ гомеопатіи при ревматизмѣ, въ прежнее время служили преимущественно отъ накожныхъ болѣзней. Въ народѣ багульникъ имѣетъ большое примѣненіе. Отваръ листьевъ противъ ломоты костей и чахотки (Твер.), отъ коклюша (Вит., Ворон., Твер.); изъ цвѣтовъ, пареныхъ въ маслѣ, дѣлаютъ болеутоляющую мазь и пластырь (Твер.). Еще болѣе багульникъ въ ходу при лѣченіи скота: отваръ травы при раздутіи брюха у лошадей, отъ опоя; рогатому скоту дается еще для предохраненія отъ заразы и травою окуриваютъ коровъ и лошадей; чаще дается трава при кормѣ больнымъ свиньямъ. Порошокъ травы идетъ противъ моли и клоповъ. Въ питейныхъ заведеніяхъ трава кладется въ пиво и водку для большаго опьяненія и одурѣнія.



Рис. 31. Ledum palustre L., багульникъ болотный. 1. Вѣтка съ цвѣтами. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 3. Онъ же сбоку, безъ лепестковъ. 4. Треснувшая коробочка (ув.). 5. Вѣтка съ плодами.

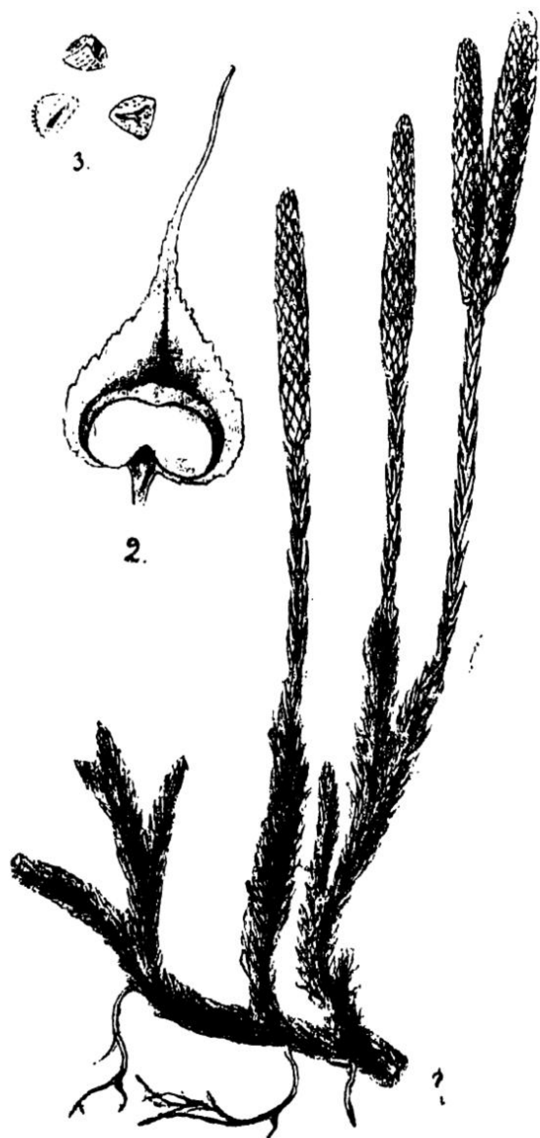


Рис. 32. Lycopdium clavatum L., плаунъ булавовидный. 1. Стебель съ побѣгами ростовыми и спороносными. 2. Споровый плодъ (спорангій) съ споролистикомъ. 3. Споры.

51. Lycopodium clavatum L., плаунъ булавовидный

Сем. lycopodieae, плауновыя.

Нар. назв.: бронецъ—измѣн. баранецъ (Моск.), бѣгунъ (Кал.), грыжная трава (Твер.), дереза (малор., съ польск. dzieraza), дзереза, дзерага (Гродн.), дерюза (Смол., Кал., Тамб.), дерябка, деряба (Кал., Волог., Нижег.), деряга (Твер., Вол., Пск.), зеленика (Ниж.), зеленичникъ (Олон.), зеленуха (Перм.), наперстница (Олон.), плывунъ (Ниж.), поколушка (Влад.), топтунъ (Вят.), цякунъ, т. е. текунъ (Мог.). Слово lycopodium производятъ отъ греч. lykos—волкъ и poys—нога, потому что покрытыя листьями молодыя вѣтки напоминаютъ волосатыя ноги звѣря,

По сырымъ и сухимъ лѣсамъ, рѣже черноземной полосы. По виду походитъ на ползучій мохъ, какимъ часто считается. Стебель зеленый, цилиндрическій, стелющійся по землѣ, въ которую пускаетъ черные придаточные корни, отличающіеся развилистымъ вѣтвленіемъ; отъ стебля поднимаются вверхъ также цилиндрическія вѣтки, которыя потомъ также полегаютъ. На стеблѣ и вѣткахъ густо и во много рядовъ расположены мелкіе сидячіе листья, линейные или ланцетные, цѣльнокрайніе, оканчивающіеся тонкимъ и длиннымъ волоскомъ. Въ іюнѣ вырастаютъ тонкія удлиненныя, поднятыя вверхъ вѣтки, несущія на концѣ обыкновенно 2, рѣдко 3—5 спороносныхъ колосьевъ, въ которыхъ вмѣсто листьевъ находятся ихъ измѣненія въ видѣ споролистиковъ, имѣющихъ большую величину и другую форму: они треугольные, по краямъ съ неровными зубчиками, на верхушкѣ съ тонкимъ остріемъ. На каж-

домъ споролистникѣ образуется почковидной формы мѣшокъ—споровый плодъ (спорангій), трескающійся поперечною трещиною (по направленію своей длины) и выпускающій въ іюлѣ и августѣ одинаковой величины желтовато-зеленыя споры, извѣстныя подъ названіемъ *плауноваго порошка*, употребляемаго въ медицинѣ для обсыпки пилюль и присыпокъ (lycopodium s. sporae lycopodii).

Въ народѣ употребляется не только порошокъ, но и трава плауна Въ польскихъ губ. травою снаружи и внутрь пользуются отъ колтуна. Высушеная трава съ водою дается въ сѣв. губ. лошадямъ отъ запора, и ею же красятся въ зеленый цвѣтъ шерстяныя матеріи (въ Норвегіи въ синій). Въ Волог. губ. считаютъ, что если держать траву въ домѣ, то будетъ ссора: деряга-ссорница; подобное же въ малор. губ: „не несіть въ хату бо буде драка". Въ Твер. губ. споровымъ порошкомъ кормятъ и поятъ скотъ отъ мыта, чумы и др. болѣзней, или же варятъ его въ постномъ маслѣ съ воскомъ и въ видѣ мази прикладываютъ къ вередамъ и язвамъ. Въ Волог. губ. отъ запора, безсонницы, въ Костр. отъ волосатика, и вездѣ для обсыпки ранъ и перепрѣлыхъ мѣстъ.

Часто собираются споры съ другого близкаго вида—*плауна сплюснутаго* (Lyc. complanatum L.), носящаго въ народѣ также названія дерябы и зеленика. Споры не отличаются. Вѣтки сплюснутыя, обоюдо-острыя; листья на верхушкѣ шиловидные, расположенные въ 4 ряда.

✕ 52. Malva silvestris L., просвирникъ лѣсной.

Сем. malvaceae, просвирниковыя.

Нар. назв: жинзиворъ, зензиверова трава (переков. польское kedzierzawy slaz—махровый слясъ), просвирникъ дикій, просвирничка, проскурнякъ дикій, рожа, свиняча рожа (Волын.), слясъ, сляжень, слезъ, танцерникъ (Волын., изм. пацерки или просвирки). Названіе malva у Плинія происходитъ отъ греч. malasso—смягчать, по лѣчебному дѣйствію.

Въ средней, западной и южной Россіи въ лѣсахъ на песчанистой почвѣ, около канавъ по дорогамъ, по близости жилья. Однолѣтняя трава около 1 арш. вышины, иногда зимуетъ и обращается въ двулѣтнюю и многолѣтнюю. Корень главный отвѣсный. Растеніе шершаво-волосистое. Стебель приподымающійся. Листья пальчато-лопастные, съ заостренными лопастями, по краямъ пильчатые. Цвѣтки по 2—5 въ пазушныхъ полузонтикахъ. Чашечка короткая, двойная. Вѣнчикъ изъ 5 раздѣльныхъ лепестковъ, съ глубокими выемками на верхушкѣ; лепестки свѣтло-розовые, съ 3 темно-розовыми полосками. Много тычинокъ, сросшихся въ одинъ пучокъ. Пестикъ съ многолепестною завязью. Плодъ сухой, приплюснутый, калачикообразный, дробящійся на односѣмянные плодики. Цвѣтетъ съ іюля по октябрь.

Въ средней Россіи около жилья водится близкій видъ—*пр. мавританскій* (M. mauritiana L.), отличающійся прямостоячимъ стеблемъ съ рѣдкими волосками или безъ нихъ, листьями съ тупыми лопастями,

лепестками съ небольшою выемкою и съ темно-розовыми или лиловыми жилками. Этотъ видъ нѣкоторые ботаники считаютъ за разновидность просвирника лѣсного. Вторая разновидность встрѣчается въ Крыму и называется *простымъ лѣснымъ просвирникомъ* (plebeja Stev); отличается низкимъ ростомъ и пушистыми плодиками.



Рис. 33. Malva silvestris L., просвирникъ лѣсной
1. Верхняя часть стебля съ листьями, цвѣтами и пазушными вѣтками. 2. Цвѣтокъ сверху.

Употребляются сушеные цвѣты или листья (flores et folia malvae), заключающіе въ себѣ слизистыя вещества, дѣйствующія мягчительно при полосканіяхъ и припаркахъ; при жеваніи слизь обнаруживается во рту.

Въ медицинской рецептурѣ этому растенію придается старое видовое названіе—*просвирникъ обыкновенный или большой* (Malva vulgaris, s. major) въ отличіе отъ *просвирника круглолистнаго*, называемаго *малымъ* (Malva vulgaris minor), листья и цвѣты котораго имѣютъ такое же употребленіе. Круглолистный пр. (Malva rotundifolia L.), называемый въ общежитіи часто калачиками (грудатникъ, пацерки, перепечки, дикія просвирки, пышечки, свиная рѣпа, слизь трава, слизъ, простой слязъ), составляетъ самую обыкновенную траву по близости жилья, дорогъ, на пустыряхъ и огородахъ. Въ народѣ трава парится въ квасѣ (Кал. г.) и прикладывается къ золотушнымъ мѣстамъ.

Въ ветеринаріи трава лѣсного просвирника въ отвареномъ видѣ употребляется для припарокъ при опухоляхъ и воспаленіи сухожилій ногъ и суставовъ.

53. Melilotus officinalis Desr., донникъ лѣкарственный.

Сем. papilionaceae, мотыльковыя.

Нар. назв.: желтый буркунъ (велик.), воргунъ (малор.), донецъ (спб.), седашъ (Курск.), томка (бѣлор. отъ нѣм. Tonkakraut), мольная трава, хрестовникъ (Ниж.), милотъ. Названіе рода отъ meli—медъ и lotos—клеверъ, слѣд. медовый клеверъ.

По дорогамъ, оврагамъ, канавамъ, пустырямъ, паровымъ полямъ и около заборовъ въ б. ч. Европ. Россіи. Однолѣтняя или двулѣтняя трава съ глубокимъ главнымъ корнемъ и со стеблемъ до $1^{1}/_{2}$ арш. вышины. Листья тройчатые, съ листочками пиловидно-зазубренными по краямъ. Цвѣты въ пазушныхъ кистяхъ, желтые; въ нихъ главнымъ отличіемъ служатъ крылышки, которые равны флагу и длиннѣе лодочки. Бобики съ поперечными морщинками. Цвѣтетъ съ конца іюня до осени.

Въ западныхъ, польскихъ, юго-западныхъ и восточныхъ губ. близкій видъ—*д. зубчатый* (M. dentatus Pers.): листочки съ частыми, острыми шиловатыми зубчиками, крылышки короче флага и длиннѣе лодочки,бобики сѣтчато-морщинистые; на известковой и солончаковой почвѣ въ степныхъ ю.-в. губ. цвѣтетъ въ іюнѣ, іюлѣ.

Употребляется сушеная трава (herba s. summitates meliloti) дикорастущихъ растеній, пріятный запахъ которой зависитъ отъ ароматическаго вещества *кумарина* (найденнаго впервые въ гвіанскихъ бобахъ Tonko отъ растенія Dipterix odorata Willd.) и смолы *мелилотола*. Трава идетъ въ разрѣшающій (вытяжной) пластырь и въ мягчительный сборъ.

Въ народѣ желтымъ донникомъ пользуются одинаково, какъ и *бѣлымъ* (M. alba Desr.). Траву пьютъ для увеличенія молока, а также отъ лихорадки, боли живота, водянки и сухотки; мазь изъ цвѣтовъ и листьевъ съ коровьимъ масломъ для лѣченія порѣзовъ и втираній при простудѣ.

54. Menyanthes trifoliata L., вахта трилистная.

Сем. gentianaceae, горечавковыя.

Нар. назв.: бобровникъ, бобрикъ (Гродн. отъ bobreck trzilistny, взятаго съ нѣм.Bieberklee), бобокъ (Вил., отъ польск. bobownik, какъ искаж. bobrownik), бобовникъ (во мног. губ. Вел. и Мал. Росс. съ искаж. польскаго bobownik, чѣмъ растеніе смѣшивается съ низкорослымъ миндалемъ, Amygdalus nana L., называемымъ также почти всюду бобовникомъ), вахта (Моск.), вахка (Олон.), жабникъ (Перм.), зубовникъ (Кіев.), поносная трава (Волог.), трифоль (искаж. трефоль въ прод.), троелистка (Вятск.), трехлапникъ (Новг.), трилистникъ водяной (великор.), третьина (Курск.), ушко (Олон.), чахоточная трава (Костр.), trojan (польск:, trojan wodni чешск.), wachta (чешск.). Menyanthos по-греч. означаетъ мѣсячный цвѣтъ, по короткому цвѣтенію растенія.

Многолѣтняя трава въ большей части Европ. Р., кромѣ крайняго сѣвера и Крыма, рѣдко въ юго-вост. губ., по болотистымъ лугамъ, болотистымъ берегамъ рѣкъ, около прудовъ и по канавамъ на сырыхъ мѣстахъ. Корневище ползучее, зеленое, внутри дудчатое, толщиною въ карандашъ или мизинецъ, пускаетъ придаточные корни, и на ра-

стущемъ концѣ тройчатые листья съ влагалищными черешками и овальными, цѣльными и гладкими листочками. Изъ пазухи листа близъ верхушки поднимается стрѣлка съ кистью бѣлыхъ цвѣтовъ. Цвѣтки по 5-ному типу: чашелистники зеленые, раздѣльные; вѣнчикъ раздѣльный бѣлый, слегка розоватый, лепестки внутри бородатые; тычинки съ бѣлыми нитями и бурыми пыльниками; пестикъ съ 1-гнѣздною завязью, столбикъ съ 2-лопастнымъ рыльцемъ. Плодъ—1-гнѣздная коробочка, трескающаяся двумя створками и высыпающая много сѣмямъ. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнѣ, когда собираются листья.



Рис. 34. Menyanthes trifoliata L., вахта трилистная (трифоль). 1. Корневище съ листьями и кистью цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 3. Треснувшая коробочка (ув.).

На лѣкарства идутъ только листья вахты (folia menyanthis), которые содержатъ горькій глюкозидъ *менiантинъ*, распадающійся отъ кислотъ на эфирное масло *менiантолъ*, сходное съ горько - миндальнымъ, и на сахаръ, способный при броженіи давать спиртъ. Употребленіе листьевъ въ качествѣ горькаго средства, содѣйствующаго пищеваренію, подобно золототысячнику и горечавкѣ. Изъ листьевъ выдѣлывается экстрактъ, входящій въ составъ разныхъ лѣкарствъ. Въ народѣ листья вахты пользуются извѣстною славою при слабости желудка и перемежающейся лихорадкѣ, но къ этому прибавляется также употребленіе листьевъ отъ разныхъ другихъ болѣзней: чахотки (Костр.), поноса, кашля, грыжи, зубной боли и пр. Въ Пск. губ. отваръ листьевъ съ прибавленіемъ соли дается овцамъ и коровамъ отъ кашля. Въ ветеринаріи листья употребляются въ тѣхъ же случаяхъ, какъ полынь въ тѣхъ же пріемахъ; кромѣ того, очень хорошимъ порошкомъ, при отсутствіи апетита и хроническомъ катаррѣ желудка у лошади или

коровы, признается смѣсь изъ порошка корня горечавки (50), листьевъ вахты (50), корневища аира (40) и искусственной карлсбадской соли (120).

55. Ononis spinosa L., стальникъ колючій.

Сем. papilionaceae, мотыльковыя.

Нар. назв.: волчугъ (Екат.), вовча (малор., означ. волчецъ), бычья трава (нѣм. Ochsenkraut), глинникъ, чертовы жабры, иглишникъ, стальникъ (нѣм. Stahlkaut), рвотная трава, царь-зелье (Бесс.), шелестунъ, яглица, ягиль (Полт.). Названіе ononis отъ onos—оселъ, который только и можетъ ѣсть этотъ кустъ.

На сухихъ поляхъ и около дорогъ на безплодной почвѣ въ западныхъ, юго-западныхъ и южныхъ губ. Небольшой кустъ въ $^{3}/_{4}$ арш. Стебель сильно-вѣтвистый, съ вѣтками, обращающимися въ колючки, на которыхъ еще меньшія колючечки; вдоль стебля 1—2 ряда мягкихъ и липкихъ волосковъ. Листья мелкіе, тройчатые, съ зубчатыми листочками, голые. Цвѣты по 1 или по 2 въ пазухахъ листьевъ. Флагъ и лодочка вѣнчика свѣтло-розовые, крылышки бѣлые. Бобикъ съ кривымъ клювомъ и внутри съ 1—3 сѣменами.

Въ средней Россіи, начиная съ Моск. губ., по заливнымъ несчаным и каменистымъ берегамъ рѣкъ растетъ очень похожій видъ — *ст. вонючій* (Ononis hircina Iacg.), у котораго стебли мохнатые, цвѣты розовые, вонючіе, собранные на верхушкахъ вѣтвей въ густой колосъ; у одной разновидности (inermis) нѣтъ колючекъ, но у другой (spinescens Ledb.) вѣтки оканчиваются колючками.



Рис. 35. Ononis spinosa L., стальникъ колючій 1. Верхняя часть стебля съ колючками, несущими цвѣты. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

Употребляется весьма рѣдко корень (radix ononidis), обладающій мочегоннымъ и потогоннымъ дѣйствіемъ безъ вреда для почекъ и всего организма; содержитъ глицеридъ (ононидъ), глюкозидъ (ононинъ) и воскъ (оноцеринъ). Побѣги съ квасцами даютъ желтую краску, съ желѣзнымъ купоросомъ зеленую. Народъ пользуется вонючимъ стальникомъ отъ ломоты, ревматизма, головной боли и падучей болѣзни. Изъ русской фармакопеи исключенъ.



Рис. 36. Origanum vulgare L., душица обыкновенная. 1. Верхняя часть стебля съ щитками цвѣтныхъ мутовокъ. 2. Цвѣтокъ (ув.). 3. Тычинка (ув.). 4. Чашечка, содержащая внутри плоды (ув.).

56. Origanum vulgare L., душица обыкновенная.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: блошница (Вят., Уф.), душица (вездѣ у великор.), бабина душица (бѣлор.), душка (Пск.), душмянка (Тв.), зѣновка (малор.), ладанка (Волог.), лебедка (Гродн.), материнка (малор.), марынка (Волог.), пчелолюбъ (Мог.), macierzyca pospolita, dyszka, macierdyszka, macierzanka (польск.). Научное названіе отъ др. origanon (у Діоскорида), означающаго горную траву: oros—гора, ganos—украшеніе.

Въ Европ. Р. всюду, кромѣ крайняго сѣвера, въ сухихъ лѣсахъ и кустарникахъ, рѣже на открытыхъ мѣстахъ и холмахъ. Многолѣтняя трава съ вѣтвистымъ корневищемъ, пускающимъ длинные и тонкіе придаточные корни и травянистые 4-гранные мягко-волосистые стебли въ $^1/_2$—$^3/_4$ арш. Листья небольшіе, черешковые, овальные, супротивные, коротко-волосистые, снизу съ эфирными железками. Цвѣты собраны на концѣ стебля и пазушныхъ вѣтвей въ густыя щитковидныя метелки. Чашечка съ равными зубчиками, при плодоношеніи внутри съ бѣлыми волосками. Вѣнчикъ свѣтло-розоватый, съ прямою верхнею губою. Тычинки съ расходящимися пыльниками, у обоеполыхъ цвѣтовъ длиннѣе вѣнчика, у женскихъ короче и безъ пыльцы. Мелкіе орѣшки держатся волосками чашечки до полнаго созрѣванія. Цвѣтетъ съ іюня до осени. Все растеніе издаетъ сильный запахъ эфирнаго масла.

Разновидности: 1. *Glabrescens* Gunt., гладковатая. Самая распространенная, съ короткими волосками на стеблѣ и листьяхъ; прицвѣтники красноватые или лиловые. 2. *Virens* Hoff., зеленая—такая же, или волоски больше, съ зелеными прицвѣтниками. 3. *Albiflorum* Lej, бѣлоцвѣтная. Какъ предыдущія, но съ бѣлыми цвѣтами. 4. *Prismaticum* Gaud., граненая—щитки удлинены въ ограненые колосья. Медицинское различіе разновидностей неизвѣстно.

Употребляется только трава (herba origani vulgaris), идущая въ ароматическій сборъ. Изъ свѣжей цвѣтущей травы перегоняется съ водою эфирное душицевое масло, названное нѣмцами хмелевымъ, такъ какъ травою пользуются иногда въ пивовареніи вмѣсто хмеля. Трава въ настоѣ внутрь служитъ, какъ желудочное, противосудорожное и облегчающее мѣсячныя крови средство; снаружи для сухихъ и влажныхъ компрессовъ, ароматическихъ ваннъ. Масло противъ зубной боли. Такимъ образомъ медицинское значеніе душицы значительно болѣе, нежели богородской травы.

Въ народѣ душица имѣетъ обширное употребленіе. Въ польскихъ, литовскихъ и бѣлорусск. губ. она служитъ отъ остановки мѣсячныхъ кровей у женщинъ и, сообразно этому, носитъ особыя названія; это употребленіе вполнѣ согласуется съ научною медициною, какъ и пользованіе при маточныхъ припадкахъ. Затѣмъ слѣдуетъ примѣненіе ея противъ всякихъ болѣзней: удушья, простуды, болѣзни горла (припарки), головной боли (моютъ голову теплымъ отваромъ и обвязываютъ платкомъ), отъ безсонницы (Перм.), рѣдко въ видѣ ваннъ отъ сыпей и золотухи, присыпки къ золотушнымъ болячкамъ и для рощенія волосъ. Трава имѣетъ будто бы таинственное дѣйствіе, защищая отъ колдовства и чаръ. Ею же предохраняютъ мѣха отъ моли, а сырою пасѣчники натираютъ вмѣсто мелиссы ульи предъ посадкою пчелъ.

X 57. Orchis militaris L., ятрышникъ шлемовидный.

Сем. orchideae, ятрышниковыя (орхидеи).

Нар. назв.: зозульки, зозулины слезки (малор.), зязюлька (Мог.), болотный пѣвникъ (Полт.). Слово orchis греч., означаетъ шулятное яйцо, по формѣ клубней растенія.

По сырымъ лугамъ и кустарникамъ часто въ среднихъ губ., рѣже въ сѣв. Въ землѣ находится пара овальныхъ клубней, внизу заостренныхъ, составляющихъ подобіе шулятъ, что приводится въ сравненіи почти всѣми народами. Одинъ изъ клубней весною изъ своей единственной почки вырастаетъ въ наземную стрѣлку, которая имѣетъ у своего основанія въ землѣ бѣлыя трубчатыя влагалища, а выше ихъ съ такими же влагалищами широко-овальные, заостренные, зеленые и гладкіе листья съ дуговидными жилками. Стрѣлка внизу пускаетъ придаточные корни, а изъ пазухи какого-либо нижняго влагалища почку, которая вырастаетъ своимъ основаніемъ вбокъ, продырявливаетъ влагалище и выходитъ наружу, развиваясь въ замѣщающій клубень, связанный ножкою съ старымъ, который послѣ плодоношенія

умираетъ, сморщивается и гніетъ. Стрѣлка оканчивается кистевиднымъ колосомъ цвѣтовъ, въ которомъ спирально-скрученныя нижнія завязи, сидящія въ пазухахъ мелкихъ чешуйчатыхъ прицвѣтниковъ, кажутся цвѣтоножками. Цвѣтокъ имѣетъ неправильный двурядный околоцвѣтникъ, въ которомъ 5 сѣро-лиловыхъ листиковъ согнуты въ шлемъ, покрывающій собою рыльце и два полинарія, служащіе вмѣсто тычинокъ; впередъ выдается и свѣшивается нижняя губа съ шпорцемъ, у котораго средняя ярко-пурпуровая лопасть раздвоенная. Плодъ—коробочка, трескающаяся 6 створками; сѣмена съ прозрачною наружною оболочкою. Засохшее растеніе имѣетъ пріятный запахъ ясменника пахучаго (Asperula odorata L.). Собираются молодые, вполнѣ выросшіе клубни, употребляемые по содержанію студенистыхъ веществъ при поносахъ и острыхъ катаррахъ кишекъ. Сушеные клубни носятъ названіе: салепъ, отъ перс. слова salep или shalap, означающаго слизь.

Въ качествѣ салепа собираются клубни другихъ орхидей, раздѣляемые на круглые, дающіе лучшій сортъ, и пальчатые—худшаго сорта. Круглые клубни собираются у *ятрышника дремлика* (Orchis Morio L.), *я. мужского* (o. mascula L.) и *любки двулистной* (Platanthera bifolia Rich.). Дремликъ водится въ среднихъ и западныхъ губ., имѣетъ отъ описаннаго ятрышника мелкія отличія: клубень шаровидный, листья болѣе узкіе, у нижней губы средняя лопасть не раздвоенная, лишь съ небольшою выемкою, цвѣты пурпуровые, встрѣчается по сухимъ лугамъ и свѣтлымъ мѣстамъ около кустовъ; въ прежнее время клубни этого вида преимущественно служили для добыванія салепа. Я. мужской встрѣчается лишь въ западныхъ и юго-западныхъ губ., походитъ на дремликъ, отличаясь крупными яйцевидными клубнями, большими прицвѣтниками, равными завязи, и бархатистою губою, у которой средняя лопасть съ выемкою и остріемъ. Названіе мужского этотъ видъ получилъ по формѣ крупныхъ клубней, имѣющихъ также запахъ мужского сѣмени; въ народѣ называется: яички, ядрышки, поповы яйца (Под., перев. фр. testicule de prêtre), дѣтская трава (перев. съ нѣм. Knabenkraut). Любка двулистная—всѣмъ извѣстная орхидея съ бѣлыми пахучими цвѣтами; названіе ея прилагается народомъ также къ разнымъ видамъ ятрышника, между которыми дремликъ (O. Morio) считается любовною травою и въ Малороссіи называется—„люби мене не покинь".

Пальчатый салепъ даютъ: 1. *Я. широколистный*, O. latifolia L., съ 6 овальными листьями, не переходящими въ прицвѣтники и покрытыми грязно-розовыми пятнами; по сырымъ лугамъ, болотамъ, топкимъ берегамъ рѣкъ и прудовъ; въ народѣ, кромѣ приведенныхъ названій я. шлемовиднаго, носитъ названія: зозулины рушники (Волын.), кукавки (Вил.), кокуй, кокисъ (у знахарей), кукулка (Мог.), ускопная трава (Нижег.), тбуканъ (Гродн.). Въ Кіевской губ. употребляется отъ укушенія змѣею, въ Вятской губ. листья прикладываются къ ногтоѣдамъ, но чаще знахари примѣняютъ, какъ нарывное средство, при случаѣ, называемомъ крестьянами „порча свадьбы". 2. *Я. Кукушкины слезки*, O. maculata L. Походитъ на предыдущій, но листья ланцетовидные, переходящіе въ прицвѣтники; носитъ у народа много названій: быко-

вецъ, буквыця (Вол.), вымечко (Арх.), гажья трава (Олон.), комонишникъ (Мог.), ласъ или по стар. лосись (Костр.), любимъ корень (Твер.), лихорадочная трава (Вят.), мокруха (Черн.), невстаниха (Нижег.), плакунъ трава, прошибень болотный (Черн.), пятипалечная трава (Вор.), соломонидина ручка (Приарг. край). Отваръ клубней въ народѣ служитъ отъ поноса, отъ боли въ груди и отъ женскихъ болѣзней; крестьянкиворожеи даютъ клубень носить съ собою, чтобы другіе любили, особенно замужнимъ женщинамъ при несогласіи съ мужьями. Вѣроятно, по пальчатости клубней въ прежней фармакопеѣ это растеніе называлось palma Christi, откуда подражательное названіе: божья ручка и его измѣненія: ручка Адамова, Богословова и чортова ручка (Мог.). 3. *Кокушникъ длиннорогій*, Gymnadenia conopsea L. Отличается отъ ятрышника (Orchis) губою безъ пятенъ и одинаковаго цвѣта внутренними листиками околоцвѣтника, соотвѣтствующими лепесткамъ; цвѣты пахучіе, лиловые; по сырымъ кустарникамъ и болотистымъ лугамъ. Нар. назв.: сѣренькая зязюля (Черн.), кокушка, кокуй (Орл.), заячьи лапки, похребетная (Олон.), пѣтушки (Урал.), похво-



Рис. 37. Orchis militaris L., ятрышникъ шлемовидный. 1. Нижняя часть цвѣточнаго стебля съ старымъ и молодымъ клубнями. 2. Цвѣтущій стебель. 3. Поллинарій (вмѣсто пыльцеваго гнѣзда). 4. Плодъ.

стень, прошибень (Курс.), ручники (Грод., отъ стар. фарм. назв. palma Christi), старчикъ (польск. storczyk), ядрушки (Мог.). Это растеніе, какъ разные виды ятрышника и любка (Platanthera), пользуется большимъ вниманіемъ знахарей по старымъ рукописямъ съ названіями: кокуй, кокусъ, кисарь, кукоось, лось, лосись, ласъ, имтеласъ, изгласъ. Въ Грод. губ. употребляется народомъ отъ зубной боли, въ Орл. вмѣсто любовнаго напитка, въ Арх. отъ кашля у коровъ.

Любовное назначеніе клубней орхидейныхъ въ народѣ заимствовано съ востока. Въ Бухарѣ корни дремлика сушатся, прожариваются, мелются и отвариваются, какъ кофе; напитокъ пьютъ горячій, какъ возбудительное средство, которое, однако, разслабляетъ нервы.

58. Ornus europaea Pers., ясень манный.

Сем. oleaceae, маслинныя.

Туземныя названія неизвѣстны. Названіе ornus отъ греч. oreinos—растеніе на горахъ. Слово манна съ араб. mann или еврейск. mannah—небесный даръ.

Дерево до 3 саж. вышины или высокій кустарникъ, растущій въ южной Европѣ въ странахъ, гдѣ зрѣетъ миндаль и маслина. У насъ въ дикомъ видѣ встрѣчается по гористымъ лѣсамъ въ Туркестанѣ, но можетъ расти также на южномъ берегу Крыма и въ Закавказьѣ; по Коху, выноситъ зимы въ южной Германіи.

Кора сѣрая, съ обильными чечевичками. Почки черноватыя, съ шелковистымъ войлокомъ и сѣрою пылью. Листья супротивные, непарноперистые, о 7—9 листочкахъ; листочки овальные, съ остріемъ на верхушкѣ, по краямъ тупопильчатые, сверху зеленые, снизу свѣтлозеленые, на главной жилкѣ волосистые. Цвѣты мелкіе, собранные кистями въ дволко-перистую метелку, душистые. Чашечка о 4 зеленыхъ раздѣлахъ, вѣнчикъ изъ 4 бѣлыхъ ланцетовидныхъ узкихъ лепестковъ, тычинокъ 2, равныхъ лепесткамъ, пестикъ съ 2-гнѣздною завязью и 2 толстыми лопастями рыльца. Плоды 1 сѣмянныя крылатки съ 2 тупыми зубцами наверху.

До сихъ поръ манна въ Туркестанѣ отъ дикихъ растеній не добывалась, но ее легко получать подсочкою, какъ и въ южной Европѣ. Лѣтомъ (іюль, августъ и теплый сентябрь) въ жаркую и сухую погоду садовымъ ножемъ дѣлается надрѣзъ до древесины, сначала у основанія ствола, въ рану вставляется лучинка, листъ или соломинки, на которые стекаетъ жидкій бурый сокъ, засыхающій чрезъ нѣсколько часовъ въ твердую бѣловатую или желтоватую массу; ежедневно, на разстояніи около 1 д., на той же сторонѣ ствола прибавляютъ по надрѣзу, продолжая это все время. Сборъ манны дѣлается еженедѣльно и не въ срокъ предъ дождемъ, которымъ она можетъ смываться. Въ недѣльный срокъ на каждой приставкѣ къ ранѣ, смотря по ея величинѣ, получаются плоскіе слоистые куски, длиною отъ 1—7 д., шириною $^1/_2$—$1^1/_2$ д. и толщиною около $^1/_2$ д. Такіе куски называются *трубчатою манною* (manna canellata, s. electa) и составляютъ самый высшій ея сортъ. Часть сока стекаетъ изъ раны также по корѣ ствола, на землю

и на положенные около дерева кирпичи, гдѣ также засыхаетъ въ буроватые куски, которые послѣ отламыванія отъ мѣста прикрѣпленія имѣютъ внутри частицы коры, земли и кирпича;—этотъ второй сортъ называется *обыкновенною манною* (manna communis, s. siciliana, s. calabrina). На второй годъ надрѣзы на стволѣ дѣлаются на противоположной его сторонѣ, и такимъ образомъ стволъ обходится вокругъ въ 4 года, когда успѣваютъ на номъ зарасти раны на первой сторонѣ, гдѣ надрѣзы повторяются снова.

Настоящій манный ясень, Ornus rotundifolia Pers., воздѣлывается въ южной Италіи (Калабрія) и въ Сициліи. Онъ отличается бурыми почками и круглыми листочками, по краямъ остропильчатыми, гладкими, безъ волосковъ. Для разведенія плоды (крылатки) сѣются поздно осенью или рано весною въ древесную школку, гдѣ вырастаютъ однолѣткидо того сильныя, что ихъ высаживаютъ осенью на плантацію въ шахматномъ или ромбическомъ порядкѣ, на подобіе вишенъ, съ разстояніемъ въ 1—$1^1/_2$ саж. Когда деревья вырастаютъ до 8—10 л. возраста и имѣютъ поперечникъ ствола не меньше 3 д., съ нихъ начинаютъ добывать сокъ, пользуясь ими въ теченіе 20 лѣтъ, послѣ чего деревья срубаютъ, отъ ихъ пней вырастаютъ побѣги, которыми пользуются послѣ 4—5-лѣтняго возраста, пока они не истощатся до того, что станутъ давать мало сока, тогда пни выкорчевываютъ и на промежуточныхъ мѣстахъ возобновляютъ посадку сѣянцевъ.



Рис. 38. Ornus europaea Pers., ясень манный. 1. Вѣтка съ листьями и кистями цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ (ув.). 3. Пестикъ (ув.). 4. Плодъ.

Главную составную часть манны составляетъ спиртъ маннитъ, количество котораго въ чистой маннѣ перваго сорта доходитъ до 80% и второго сорта до 60%. Манна перваго сорта употребляется, какъ

нѣжное слабительное для новорожденныхъ, при геморроидальныхъ припадкахъ; манна второго сорта входитъ въ составъ сложнаго настоя подъ названіемъ вѣнское питье (infusum laxativum Vindobonense). Маннитъ выдѣленъ изъ манны и употребляется отдѣльно, по дѣйствіе его уступаетъ маннѣ, которая предъ нимъ имѣетъ преимущество. Въ послѣднее время манна стала имѣть въ медицинской практикѣ малое примѣненіе.

59. Oxycoccos palustris Pers., клюква болотная.

Сем. vaccinieae, брусничныя.

Нар. назв.: веснянка (Пск.), журавина (велик., малор.), жаровина (Новг.) жарава (Костр.), журовина (Грод.), zurawina borowka (польск.), клюква (наиб. распр. великор.). Oxys—кислый, coccos—ягода.

Въ сѣверныхъ предѣлахъ (сѣверъ Финл., Влад., прибалт. губ.) разновидность *мелкоплодная* (microcarpum), принимаемая иногда за особый видъ: листья, цвѣты и плоды почти вдвое меньше, чѣмъ у обыкновенной, цвѣты одиночные и на голой ножкѣ, тогда какъ у обыкн. по 1—4 на пушистой ножкѣ.

Въ Сѣв. Ам. разводится на болотахъ *большеплодная* клюква (O. macrocarpa Pers.), перевезенная въ Европу. Растеніе большого роста съ крѣпкимъ восходящимъ стеблемъ, несущимъ по бокамъ цвѣточныя вѣтки. Плоды величиною съ вишню, вдвое крупнѣе обыкновенной и менѣе кислые. По опытамъ Э. Регеля, въ Петроградѣ разводится легче послѣдней: всякая оторванная часть стебля съ корешками легко приростаетъ; необходима сырая почва съ болотною землею, смѣшанною съ пескомъ, потому что на жирной почвѣ растетъ сильнѣе, но ягодъ даетъ менѣе; также хорошо растетъ на рыхлой торфяной почвѣ, на $^1/_4$—$^1/_2$ ф. выше болотной торфяной воды, но съ припекомъ солнца.

Клюква встрѣчается на мшистыхъ торфяныхъ болотахъ вмѣстѣ съ багуномъ и голубикою, отъ Хар. губ. до Лапландіи, особенно въ Моск., Влад., Волог. и Олон. губ.

Употребляется *клюквенный сиропъ* (sirupus oxycocci), приготовляемый изъ свѣжихъ ягодъ, въ прохладительныхъ микстурахъ при острой лихорадкѣ. Морсъ (potus oxycocci) въ русской фармакопеѣ не значится.

60. Papaver Rhoeas l., макъ самосѣйка.

Сем. papaveraceae, маковыя.

Нар. назв: видюкъ, макъ самосѣй, мачокъ (малор.), полевой макъ, мачина дикій макъ (Пск.), макъ диркат. зіргачъ (юго-зап. отъ русин.). Родовое названіе имѣется уже у Плинія и относится къ снотворному маку; Витштейнъ его производитъ отъ papa—кашка и verum—настоящій, по употребленію въ кашкѣ для сна у дѣтей. Видовое названіе rhoeas у Гиппократа, у Плинія rhoias; первое производятъ отъ reo—отпадать (падучія части цвѣта, сыплющіяся сѣмена), второе отъ roia—гранатовое яблоко, по сходству яркой окраски лепестковъ.

Однолѣтняя сорная трава въ польскихъ и черноземныхъ губ. на степяхъ и холмахъ, сѣвернѣе рѣдко на поляхъ, какъ занесенная съ

хлѣбными сѣменами, болѣе въ садахъ и огородахъ; разводимыя цвѣточныя растенія съ махровыми цвѣтами легко дичаютъ. Стебель вѣтвистый, съ жесткими волосками, какъ и перисто - разсѣченые листья. Всѣ вѣтки и стебель оканчиваются цвѣткомъ. Чашечка двулистная, съ жесткими волосками, спадаетъ передъ распусканіемъ цвѣтника (падучая). Лепестки въ числѣ 4, перекрестносупротивные, сургучно-красные или ярко-красные. Тычинокъ много. Коробочка съ вогнутымъ 5-лучевымъ рыльцемъ, трескающаяся подъ нимъ дырочками. Сѣмена черныя.

Лепестки (flores rhoeados) употребляются для слизистыхъ сборовъ и иногда прибавляются въ грудной чай, содержатъ алкалоидъ реадинъ. Изъ русской фармакопеи исключены. Значатся только въ нѣмецкой рецептурѣ. Нашими дрогистами продаются въ ничтожномъ количествѣ.

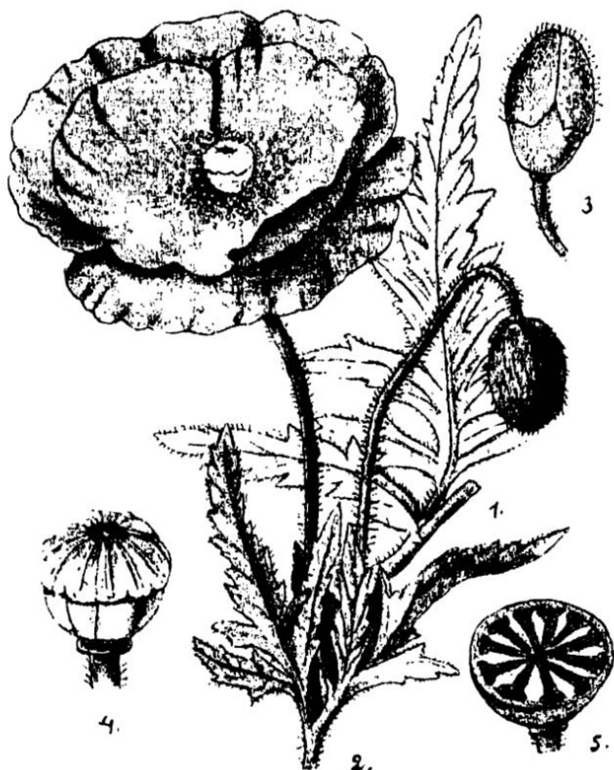


Рис. 39. Papaver Rhoeas L., макъ самосѣйка. 1. Часть стебля съ листьями. 2. Верхняя часть стебля съ нераспустившимся и распустившимся цвѣтками. 3. Цвѣтокъ предъ распусканіемъ съ отчлененной чашечкою. 4. Пестикъ. 5. Поперечный разрѣзъ завязи.

X 61. Phallus impudicus L., срамотникъ.

Сем. gasteromycetes, полостные грибы.

Нар. назв.: яичный грибъ, вѣдьмино яйцо, чортово яйцо (съ нѣм. Ei, Hexenei, Teufelsei), въ молодомъ состояніи гриба; веселка, вонюча веселка, чортова веселка, ломотный грибъ (съ нѣм. Gichtpilz), sromotnik (польск.) въ развитомъ состояніи. Названіе рода отъ греч. phallos—мужской членъ, по наружной формѣ гриба; impudicus—безстыдный. Названіе семейства отъ gaster—брюхо и myxis—грибъ, потому что споры образуются внутри замкнутой полости.

На песчаной и глинистой почвѣ въ лѣсахъ, а также садахъ и виноградникахъ, особенно послѣ теплаго дождя во второй половинѣ

лѣта. Сначала въ землѣ изъ волоконъ грибницы (мицелія), выросшей изъ споры, образуются мелкіе шаровидные, наверху утонченные бѣлые грибки, которые у нѣмцевъ называются вѣдьмиными и чортовыми яйцами; эти грибки быстро растутъ и, выходя изъ земли въ сердцевидной формѣ, достигаютъ вышины $1^1/_2$ вершк. Если въ сердцевидной формѣ разрѣзать грибъ вдоль, то у него обнаруживается двойная общая оболочка (перидій): наружная (наружный перидій) состоитъ изъ двухъ слоевъ—внѣшняго плотнаго, волокнистаго, и внутренняго студенистаго; внутренняя оболочка состоитъ вверху изъ тонкаго кожицеобразнаго слойка, который одѣваетъ шляпку и внизу утолщается; шляпка состоитъ изъ камеръ, выполненныхъ слизью со спорами; внутри находится толстая полая ножка, открывающаяся наверху отверстіемъ. Ножка отличается весьма быстрымъ ростомъ, отчего она разрываетъ перидій и выноситъ на своей верхушкѣ съ дыркой зеленобурую шляпку (глебу), въ которой слизь расплывается и споры выпадаютъ съ ея каплями; въ это время грибъ достигаетъ почти 4 вершковъ вышины, имѣетъ нѣкоторое подобіе мужского члена и издаетъ очень противный трупный запахъ чувствуемый на большомъ разстояніи, однако, грибъ не ядовитъ и имѣетъ вкусъ рѣпы. Вѣроятно, по такому подобію, простой народъ считаетъ этотъ грибъ имѣющимъ возбудительное свойство, и пастухи даютъ на пастбищѣ его скоту, чтобы усилить половую страсть.

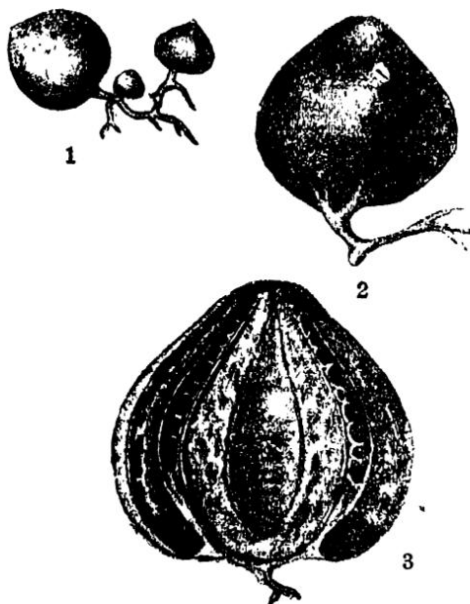


Рис. 40. Phallus impudicus L., срамотникъ. 1. Три молодые шаровидные гриба на мицеліѣ, растущіе въ землѣ. 2. Молодой грибъ на мицеліѣ, выходящій изъ земли. 3. Продольный разрѣзъ вполнѣ выросшаго сердцевиднаго гриба, въ которомъ слои по порядку снаружи: наружный слой оболочки (перидій), внутренній (слизистый) слой оболочки, далѣе въ одномъ ряду сверху споровая масса (глеба), ниже ея внутренній перидій, за ними ножки съ ея полостью.

Прежде этотъ грибъ употреблялся противъ ломоты и еще недавно служилъ при болѣзни почекъ. Теперь онъ совсѣмъ оставленъ въ медицинѣ, но продолжаетъ имѣть большое значеніе въ колдовствѣ.

Близкій къ нему видъ—*собачій срамотникъ*, Ph. caninus Huds (Cynophallus), отличается меньшей величиной, отсутствіемъ запаха, головчатою шляпкою, приросшею къ свѣтло-розовой ножкѣ, на верху безъ дырки, встрѣчается рѣдко на гнилыхъ стволахъ въ гористыхъ лѣсахъ.

62. Picea vulgaris Link., ель обыкновенная.

Сем. abietineae, еловыя.

Нар. назв.; елина, ялина, кремлевникъ (на болотахъ); польск. jodca, jedlina, jegla, jeglina. Слово picca отъ pix, picis—смола, отсюда также пекъ.

Въ Европ. Россіи распространена вмѣстѣ съ сосною, за исключеніемъ границъ, которыя на сѣверѣ идутъ нѣсколько далѣе сосны, а на югѣ поднимаются болѣе на сѣверъ, дѣлая въ восточныхъ губерніяхъ такія же петли. Высокое дерево съ мутовчатыми вѣтвями и темносѣрою корою, не лупящеюся пластинами. Хвои одиночныя, очередныя, полукругло-расположенныя вверху вѣтки и съ проборомъ внизу, въ разрѣзѣ ромбическія. Цвѣтущія женскія шишки прямостоячія, съ отогнутыми внизъ сѣменными чешуями и приросшими къ нимъ снаружи мелкими прицвѣтными чешуями; сѣменныя шишки поникшія, съ сѣменными чешуями, поднятыми къ ихъ верхушкамъ. Сѣмя съ округлымъ крыломъ.

Двѣ разновидности, соединенныя между собою переходными формами: 1. *Европейская*, europaea (typica)—съ длинными шишками, болѣе 4 дюймовъ длины, съ ромбическими, на верхушкѣ зубчатыми сѣменными чешуями; 2. *Е. сибирская* (obovata Led.)—съ короткими шишками, менѣе 4 дюймовъ длины, съ обратнояйцевидными, на верхушкѣ цѣльнокрайними сѣменными чешуями. У первой разновидности найдены два отличія: *е. раноцвѣтущая* (erythrocarpa Purk.)—съ красной окраской цвѣтущихъ шишекъ—и *е. поздноцвѣтущая* (chlorocarpa Purk.)—съ зеленной окраской цвѣту-

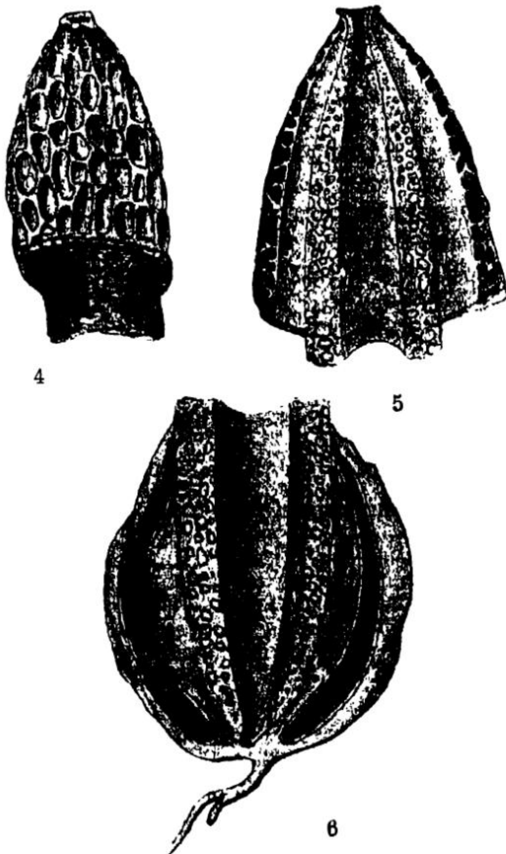


Рис. 41. Phallus impudicus L., срамотникъ. 4. Ножка со шляпкою и отверстіемъ ея полости наверху. 5. Продольный разрѣзъ этой части. 6. Продольный разрѣзъ основанія ножки съ остатками разорвавшагося наружняго и внутренняго перидія.

щихъ шишекъ и позднимъ распусканіемъ почекъ. Въ декоративномъ садоводствѣ различаютъ разновидности по вѣтвямъ: *е. пирамидальная* (pyramidalis Reg.)—съ короткими вѣтвями и пирамидальнымъ ростомъ, *е. уродливая* (monstrosa Reg.)—вѣтви не развѣтвленныя или мало развѣтвленныя, *е. ивовидная* (viminalis Reg.)—вѣтви развѣтвленныя, свѣшивающіяся дугою, съ прижатыми хвоями и *е. висячая* или *плакучая* (pendula Reg.)—вѣтви неразвѣтвленныя, поникшія, что приписывается вліянію сѣвернаго климата. На высокихъ горахъ образуются карликовыя формы въ видѣ кустовъ, размножаемыя единственно черенками. На болотахъ также въ видѣ кустовъ съ гнилою сердцевиною.

Древесина ели отличается меньшею смолистостью, нежели сосны. Смоляные ходы, болѣе горизонтальные, находятся преимущественно въ корѣ; живица содержитъ менѣе скипидара и болѣе смоляныхъ кислотъ, чѣмъ сосновая, отчего при плавленіи смолы, разлагаясь и выдѣляя воду, производитъ пузыри одна изъ кислотъ (пининовая).

Ель подсачивается главнымъ образомъ для смолы, которая служитъ для добыванія канифоли и въ небольшомъ количествѣ скипидара. Очищенная перегрѣтымъ паромъ еловая смола называется въ Германіи *пивнымъ пекомъ*, идетъ для осмолки пивныхъ бочекъ и продается за бургундскую смолу изъ галипота. Изъ свѣжихъ хвой перегонкою съ содою добывается эфирное масло для косметикъ. Изъ хвой выдѣлывается шерсть, какъ изъ сосновыхъ.

63. Pimpinella Saxifraga L., бедренецъ камнеломка.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Нар. назв.: бедринецъ (малор. отъ польск. biedrzeniec), бронецъ (бѣлор.), ядринецъ (Черн., Кіевск., искаженіе первыхъ названій), воронецъ (Гродн.), ягильникъ (Волог.), дягильникъ (Ниж.), дрібчастое зеліе (Полт.), козлецъ, козловникъ (Ниж., по корню съ запахомъ козла), зубной корень (Влад.), кудрявецъ полевой (Олон.), пастернакъ полевой (Мог.), пупырникъ (Тульск.), сердечная трава (Перм.). Названіе камнеломки не народное. Названіе рода отъ bipinella по двояко-перисто-разсѣченнымъ листьямъ. Saxifraga отъ saxum—камень, frangere—ломать, по каменистой почвѣ и по прежнему употребленію противъ мочевого камня.

Часто въ Европ. Россіи по открытымъ возвышеннымъ и сухимъ мѣстамъ, по холмамъ и склонамъ, около пашенъ по межамъ, рѣже по кустамъ и въ лѣсу. Многолѣтняя трава съ короткимъ многопочечнымъ корневищемъ, переходящимъ, подобно петрушкѣ, въ отвѣсный, внизу вѣтвистый, мясистый корень; корневище изъ своихъ почекъ пускаетъ травянистые вѣтвящіеся стебли въ $^1/_2$—$^3/_4$ арш. Внизу стебли, какъ и корневище, съ длинно-черешковыми непарно-перисто-разсѣченными листьями и округло-зубчатыми долями; выше листья съ влагалищными черешками и узкими зубчатыми или линейными долями. Стебель и всѣ его вѣтки оканчиваются сложными зонтиками безъ обертокъ. Лепестки бѣлые, съ длиннымъ тупымъ язычкомъ. Цвѣтетъ съ іюля до конца лѣта. Сѣмянки бурыя, суженныя кверху, съ нитевидными хребетками.

Имѣетъ нѣсколько разновидностей: 1. *Major* Koch., большой—стебель большой, доли листьевъ на стеблѣ разсѣченныя, растетъ на жирной почвѣ. 2. *Dissectixolia* Koch., разсѣчено-листный—доли всѣхъ листьевъ прикорневыхъ и стеблевыхъ, разсѣченныя, рѣдко встрѣчается. 3. *Poteriisolia* Koch. (съ листьями черноголовника, Poterium)—стебель низкій, доли нижнихъ листьевъ городковыя, верхнихъ линейныя. 4. *Nigra* Willd., черный—стебель большой, все растеніе сѣро-пушистое, доли листьевъ жесткія, почти кожистыя, перисто-раздѣльныя, корень въ разрѣзѣ синѣетъ. 5. *Integrifolia* Willd., цѣльнолистный — стебель низкій, доли листьевъ округлыя, крупно-зубчатыя. Какая изъ этихъ разновидностей наиболѣе пригодна для медицины, неизвѣстно, но, очевидно, черный бедренецъ имѣетъ особенныя свойства.



Рис. 42. Pimpinella Saxifraga L., бедренецъ камнеломка. 1. Часть корневища съ листьями при верхушечной почкѣ. 2. Верхняя часть стебля съ зонтиками цвѣтовъ и плодовъ. 3. Цвѣтокъ сверху. 4. Двусѣмянка.

Для лѣкарствъ пользовались только корнемъ (radix pimpinellae) и вмѣстѣ съ нимъ его макушкою въ видѣ корневища. Послѣ выкапыванія при разламываніи корень издаетъ противный запахъ козла, зависящій, вѣроятно, отъ особаго эфирнаго масла и смолъ, которыя еще не изслѣдованы. Изъ корня приготовлялась спиртовая тинктура, которою, какъ и корнемъ въ порошкѣ, пользовались, какъ отхаркивающимъ средствомъ, при катаррѣ дыхательныхъ органовъ. Порошокъ корня идетъ и теперь въ разные зубные препараты, имѣющіе большое значеніе при жабѣ.

Въ русской фармакопеѣ исключена, и въ книгахъ научной медицины о ней не говорится, но она продолжаетъ быть въ нѣмецкой рецептурѣ и продаваться нашими дрогистами.

64. Pinus silvestris L., сосна обыкновенная.

Сем. abietineae, елевыя.

Нар. назв.: осохарница, борина (бѣлор.), мянда, мяндовая сосна (Волог.), кандовая сосна (Олон.), конга (рудовая сосна въ Арх.), хонга (сухая сосна) и хоножникъ—сухой соснякъ (Арх.), хвалка (Гродн.), хвоя (Полѣсье), лушица (Черниг.), sosna pospolita, chojna, chojka (польск.). Научное названіе pinus считаютъ отъ измѣненнаго picnus отъ pix—смола.

Область распространенія сосны совпадаетъ съ нечерноземною полосою, но сѣверный предѣлъ нѣсколько отступаетъ отъ береговъ Ледовитаго океана, и здѣсь сосна въ видѣ низкорослаго кустарника; южная граница идетъ отъ Житоміра на Кіевъ, Курскъ, Орелъ, Тулу, Рязань,

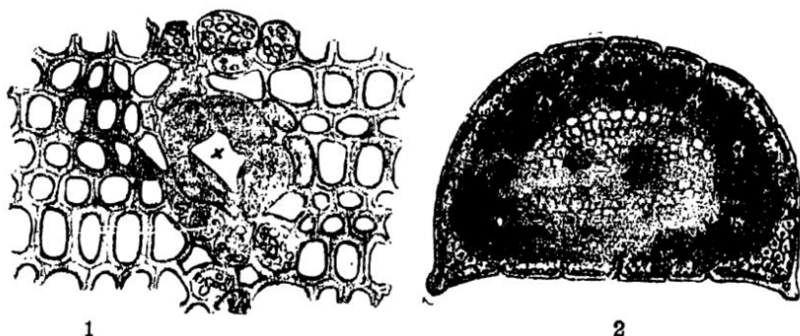


Рис. 43. Смоляные ходы сосны. 1. Поперечный разрѣзъ при основаніи годовой вѣтки; ходъ и окруженъ смоляными клѣтками, поблизости которыхъ находятся клѣтки съ крахмаломъ. 2. Поперечный разрѣзъ хвои сосны: внутри бѣлая основная ткань со 2 сосудистыми пучками, около нея зеленая мякоть съ 7 смоляными ходами, снаружи кожица съ устьицами, въ двухъ углахъ и при ней надкожицевые волокнистые пучки.

съ петлею къ Пензѣ, затѣмъ на Уфу съ петлею къ Оренбургу. Южнѣе въ черноземной полосѣ островное положеніе сосны наиболѣе выражается въ группахъ около Полтавы, Харькова, Воронежа, Тамбова, Саратова, кавказскаго хребта и Закавказья; въ той же полосѣ мѣстами искусственное разведеніе сосны на сыпучихъ или летучихъ пескахъ. Высокіе вѣковые сосновые лѣса въ сѣверныхъ, сѣверовосточныхъ губ. (Арх., Волог., Вят., Перм.) и западныхъ губ. (Мог., Мин.). На возвышенныхъ мѣстахъ съ песчаною или каменистою почвою боровой лѣсъ состоитъ сплошь изъ соснъ, отличающихся медленнымъ ростомъ, мелкослойною древесиною, изобилующею смолою, желто-краснаго цвѣта; такая сосна цѣнится по своей прочности и носитъ особое названіе: рудовая, кандовая, лутичная, жаровая или поджарная; послѣднее названіе, вѣроятно, отъ высыханія на песчаной почвѣ. На низменныхъ, сырыхъ мѣстахъ сосна бора не образуетъ и растетъ въ смѣшанномъ лѣсѣ съ елью, березою, осиною и др.; деревья отличаются быстрымъ ростомъ, отчего имѣютъ древесину крупнослойную, рыхлую и непрочную—такая сосна называется мяндовою, молодяковою, мочежиною, сѣряковою, му-

товочною. На моховыхъ и торфяныхъ болотахъ сосна выростаетъ въ кустъ съ стволомъ лишь въ руку, древесина имѣетъ весьма мелкіе слои и очень плотная; болотная сосна при осушкѣ болота получаетъ обыкновенный ростъ. Такимъ образомъ измѣненія сосны зависятъ отъ мѣста и почвы.

Для насъ особый интересъ представляетъ образованіе смолы у сосны; эта смола въ растеніи всегда растворена въ эфирномъ маслѣ (терпентинѣ), и такой растворъ носитъ названіе бальзама, который выдѣляется особыми клѣтками, служащими железками. Смоляныя или бальзамныя клѣтки находятся въ корѣ и древесинѣ, представляя собою группы, расположенныя обыкновенно кольцомъ; между средними клѣтками въ группѣ перегородка расщепляется, отчего происходитъ межклѣтный ходъ, куда клѣтки выдѣляютъ бальзамъ, находящійся также въ ихъ содержимомъ. Около бальзамныхъ клѣтокъ въ молодой ткани имѣются клѣтки съ крахмаломъ, который также обращается въ бальзамъ, и такимъ путемъ группы смоляныхъ ходовъ иногда соединяются между собою. Въ листѣ сосны бальзамные ходы расположены кольцомъ въ зеленой мякоти; на поперечномъ разрѣзѣ листа, кромѣ того, видны безцвѣтные пучки волоконъ, находящіеся подъ кожицею, и внутренніе сосудистые пучки—эти волокна и пучки составляютъ изготовляемую сосновую шерсть.

Сосна даетъ разные препараты, въ которыхъ существеннымъ веществомъ бываетъ *скипидаръ* (oleum terebenthinae). Къ нимъ относятся: 1. Верхушки сосновыхъ побѣговъ или такъ называемыя *сосновыя почки* (gemmae, s. turiones pini). 2. Свѣжія хвои служатъ для добыванія эфирнаго масла (oleum pini foliorum); жидкій остатокъ отъ перегона этого масла идетъ на изготовленіе экстракта (extractum pini foliorum), а хвои обрабатываются далѣе моченіемъ или паромъ для выдѣлки *сосновой* или *лѣсной шерсти* (lana pini) и *сосновой ваты* (sagena lanae pini). 3. Подсочкою дерева или сухою перегонкою древесины получается *обыкновенный терпентинъ* (terebenthina communis). 4. Такимъ же путемъ добывается *сосновая смола* (resina pini). 5. Отъ перегонки терпентина съ водою получается *скипидаръ* (oleum terebenthinae) и *канифоль* (colophonium). 6. Одновременно съ скипидаромъ получается *древесный уксусъ* (acetum pyrolignosum), служащій для добыванія *уксусной кислоты* (acidum aceticum). 7. При той же перегонкѣ получается *сосновый деготь* (pix liquida pini), а отъ перегонки дегтя въ остаткѣ *черный варъ* (pix solida). Изъ скипидара по фармакопеѣ теперь готовится только *терпентинная камфора* (terpinum hydratum); изъ этой камфоры добывается незначащійся въ фармакопеѣ *терпинолъ* (terpinolum), а *теребенъ* (terebenum), добывавшійся изъ французскаго скипидара, исключенъ.

Лучшій, французскій скипидаръ добывается изъ *морской сосны* (Pinus Pinaster var. maritima Poir.=P. Laricio Saw.), которая у насъ растетъ въ Крыму въ другой разновидности, называемой *крымскою сосною* (P. Laricio var. Pallasiana). Деревья крымской сосны невысокія, толстыя, раскидистыя, съ большою кроною; древесина суковатая и необыкновенно смолистая: щепки ея до того смолисты, что походятъ

скорѣе на смолу, чѣмъ на дерево, и полупрозрачны, какъ канифоль По-татарски эта сосна называется karatschami, то есть черная сосна—названіе, совершенно сходное съ названіемъ австрійской разновидности (P. Laricio var. austriaca, P. nigra Link.).

На Кавказѣ по горнымъ склонамъ Черноморскаго побережья произрастаетъ *іерусалимская сосна* (P. halepensis Mill.), ростомъ менѣе обыкновеной сосны, 6—7 саж., съ корявымъ стволомъ до ³/₄ арш. толщины.

65. Plantago major L., подорожникъ большой.

Сем. plantagineae, подорожниковыя.

Нар. назв.: бабка (зап. и юго-зап. губ. отъ польскихъ названій babka gladka и babka wieksza), подорожникъ (бол. ч. Росс.), придорожникъ (Кал.), путникъ (Вят., Арх.), путикъ (Твер.), припутникъ (Мог.), трипутникъ (Орл., Смол., Кал.), трипутникъ (Черн.), подлежница (Арх.), семижильникъ (Екат.), кобылій стецъ (Вор.), толкачики (Тамб., по цвѣточной стрѣлкѣ), чирьевая трава (Олон.). Научное названіе рода отъ planta—ступня, такъ какъ растенія топчатся ногами.

Повсюду по дорогамъ и тропинкамъ, около жилья и на сорныхъ кучахъ. Всѣмъ извѣстное растеніе съ большими черешковыми гладкими листьями и съ круглой стрѣлкой, несущей на концѣ колосъ мелкихъ цвѣтовъ.

Въ русской фармакопеѣ не значится. У нѣмцевъ сокъ изъ свѣжихъ листьевъ противъ перемежной лихорадки и, какъ вяжущее средство, снаружи свѣжіе листья для перевязки омертвѣлыхъ и гангренозныхъ язвъ. Въ русской народной медицинѣ пользуется большимъ уваженіемъ вмѣстѣ съ *подорожникомъ среднимъ* (Plantago media L.,), который отличается безчерешковыми листьями. покрытыми пушкомъ и, кромѣ приведенныхъ выше названій, мѣстами носитъ иныя (арженикъ Вят., бабка плесникъ—Гродн., бойцы—Сар., гусарчикъ—Орл., дрошянки—Черн., козаки—Смол., кукушка—Смол., опухольная трава—Олон., поточки—Ворон., швичавки полеви и венжовый язычекъ—Волын.). Свѣжіе листья прикладываются къ ранамъ, вередамъ, нарывамъ и ушибамъ; при лѣченіи нарывовъ листья сначала растираютъ съ солью, свѣчнымъ саломъ и жеванымъ мякишемъ чернаго хлѣба; отъ рожи прикладываются листья большого подорожника, посыпанные мѣломъ; въ Сарат. губ. листья намазываютъ сметаною и прикладываютъ къ нарывамъ между пальцами (болѣзнь называется расперстница). Свѣжій корень большого подорожника кладутъ въ уши при ревматической боли зубовъ, принимаютъ внутрь отъ лихорадки и кроваваго кашля. Сѣмена отъ кроваваго поноса.

Въ нѣмецкой медицинѣ одинаково съ большимъ подорожникомъ употребляется *ланцетный* (Plantago lanceolata L.), растущій по склонамъ, холмамъ и на возвышенныхъ лугахъ. Въ малор. губ. онъ называется поризникомъ, порѣзникомъ, поранникомъ и ранникомъ, что указываетъ на употребленіе его листьевъ; въ Моск. и Пск. губ. онъ

называется узикомъ по суженію или стягиванію ранъ. Въ видѣ порошка листья примѣняются отъ сибирской язвы.

X 66. Polygala amara L., истодъ горькій.

Сем. polygaleae; истодовыя.

Нар. назв.: вередникъ, истодъ (чешск. witod), китяшки, козлики, лѣсной ленокъ, растъ, шильникъ, щепа и др. названія, относящіяся къ обыкновенному истоду (Pol. vulgaris L.). Научное названіе рода означаетъ многомлечникъ (по греч. polys—много, gala—молоко), по вліянію на увеличеніе молока у рогатаго скота.

Многолѣтняя небольшая трава, вышиною въ 3—6 верш., растущая обыкновенно по сырымъ и болотистымъ лугамъ, но иногда также на возвышенныхъ мѣстахъ. Корневище приземистое съ отвѣснымъ главнымъ корнемъ, пускаетъ изъ своихъ почекъ тонкіе цвѣтущіе побѣги, оканчивающіеся кистью цвѣтковъ. Листочки на побѣгахъ обратно-яйцевидные, у основанія большой величины и собраны въ розетку, чѣмъ этотъ видъ существенно отличается отъ всѣхъ другихъ, близкихъ къ нему. Цвѣтки неправильные, ярко-синіе, иногда бѣлые, но не розовые. Чашечка изъ пяти синеватыхъ листиковъ, изъ которыхъ два боковыхъ значительно больше остальныхъ. Вѣнчикъ ярко-синій, изъ 3 лепестковъ: передній въ видѣ лодочки, на верхушкѣ съ двумя пучками бахромчатыхъ волосковъ, задніе два лепестка срастаются, прикрывая 8 тычинокъ, сросшихся въ два пучка. Плодъ—



Рис. 44. Plantago lanceolata L., подорожникъ ланцетолистный. 1. Корневище съ побѣгами. 2. Колосъ цвѣтовъ. 3. Цвѣтокъ съ прицвѣтникомъ (ув.).

2-гнѣздная коробочка съ 2 сѣменами. Цвѣтетъ въ концѣ мая и 1/2 іюня, иногда во второй разъ черезъ мѣсяцъ.

Имѣетъ нѣсколько разновидностей: 1) *и. настоящій*, genuina Koch.—прикорневые листья широкіе собранные въ ясную розетку, цвѣтки болѣе крупные, ярко-синіе, крылатые чашелистники длиннѣе коробочки; 2) *и. горьковатый*, amarella Crantz.—нижніе листья такіе же, цвѣтки небольшіе, голубые, крылышки чашечки короче коробочки; 3) ***и. тупокрылый***, amblyptera Koch.—растеніе малаго роста, листья, какъ у предыдущихъ, цвѣтки голубые, небольшіе, крылышки чашечки незаостренные, тупые; 4) ***и. австрійскій***, austriaca Koch.—нижніе листья не образуютъ розетки, цвѣтки мелкіе, свѣтло-голубые, крылышки короче коробочки; по росту первая разновидность болѣе прочихъ. Какія изъ этихъ разновидностей наиболѣе склонны расти на возвышенныхъ мѣстахъ — неизвѣстно, какъ и различіе содержанія въ нихъ дѣятельнаго горькаго вещества (полигаламарина); извѣстно только, что на сырой, болотистой почвѣ растенія вырабатываютъ менѣе горькаго вещества и поэтому менѣе дѣйствительны.



Рис. 45. Polygala amara L., истодъ горькій. 1. Верхняя часть корневища со стеблями, оканчивающимися кистью цвѣтовъ. 2. Вѣнчикъ, состоящій изъ лодочки съ 2 бахромчатыми пучками и двухъ заднихъ лепестковъ, при которыхъ 8 тычинокъ, сросшихся въ два пучка.

Для употребленія растенія выдергиваются цѣликомъ, съ корнемъ во время цвѣтенія, чѣмъ могутъ уничтожаться дикія растенія. Однако, примѣненіе травы въ медицинѣ внѣ русской фармакопеи. Траву въ отварѣ считаютъ отличнымъ отхаркивающимъ средствомъ при бронхитѣ; изъ нея дѣлается экстрактъ. Въ народной медицинѣ трава разныхъ видовъ истода служитъ отъ рака, водянки и чахотки.

67. Polygonum Bistorta L., гречиха змѣевикъ.

Сем. polygoneae, гречишныя.

Нар. назв.: бишечки (Яросл.), вежавникъ (Гродн., отъ польск. wezownik) горчакъ (Укр.), горлянка (Курск., отсюда въ бот. опис. горлецъ), дубровка (Моск.), ожолуничный корень (Вят.), завязный корень (Моск.), змѣевикъ (Моск., Твер., Вят.), отварочникъ (Грод.), поршинникъ (Курск.), плѣснякъ (Твер.), рачки, раковыя шейки (Моск. и малор.), расходникъ (Костр.), сердечная трава (Ниж.), собачьи столбики (Олон.), султанчикъ (Яросл., Костр., Уф.), ужикъ (Костр.), узикъ (Уф.), шаленецъ (Гродн.), язычникъ (Пск., Твер.). Научное названіе рода отъ греч. polys — много и gony — узелъ, такъ какъ узлы при листьяхъ сильно выдѣляются; названіе вида отъ лат. bis — дважды и tortus — изогнутый, вслѣдствіе кривизны корневища.

Многолѣтняя трава по сырымъ лугамъ, на болотистой и торфянистой почвѣ, около рѣкъ, канавъ, прудовъ и по поймамъ. Корневище змѣевидно - изогнутое, внутри красноватое, съ многими длинными придаточными корнями, вверхъ ежегодно пускаетъ травянистые дудчатые стебли отъ $^1/_2$ до $1^1/_4$ арш. Листья удлиненные, заостренные, гладкіе, на черешкѣ съ листовою окраиною, у основанія черешка съ двумя прилистниками, сросшимися въ влагалищную трубку (раструбъ). Травянистые стебли не вѣтвятся и каждый оканчивается колосомъ цвѣтовъ, устроенныхъ сходно съ цвѣтами посѣвной гречихи. Плоды — какъ у гречихи.



Рис. 46. Polygonum Bistorta L., гречиха змѣевикъ. 1. Корневище съ придаточными корнями, стеблемъ и новымъ побѣгомъ. 3. Верхняя часть стебля съ кистью цвѣтовъ. 3. Цвѣтокъ (ув.).

Въ русской фармакопеѣ не значится. Въ медицинѣ иногда употребляется корневище, какъ сильно вяжущее средство, внутрь въ порошкѣ или отварѣ и снаружи въ клистирѣ, примочкахъ, полосканіяхъ и присыпкахъ при кровото-

чащихъ язвахъ. Въ народѣ „завязный корень" въ отварѣ принимается внутрь противъ поноса, слизетеченій и лихорадки, снаружи при опухоляхъ и нарывахъ; настой корня (корневища) отъ зубной боли. Сибирскіе инородцы употребляютъ его въ пищу. По содержанію дубильныхъ веществъ и галлусовой кислоты онъ пригоденъ для дубленія кожъ, которыя окрашиваетъ въ красновато-желтый цвѣтъ.

X 68. Polygonum Hydropiper L., гречиха водяной перецъ.

Сем. polygoneae, гречишныя.

Нар. назв.: брылена (Вят.), женская геморроидальная трава (въ моск. лавкахъ), горчакъ бабій (Орл., Вор.), гірчакъ (малор.), бородичный гирчакъ (Полт.), лѣсная горчица (Мог.), горчица дикая (Ряз.), горчишка (Твер.), лягушечникъ, лягушечная трава (Сиб., Сар.), растопырь (Моск.), чередникъ (Хер.). Названіе рода отъ греч. polys—много и gony—узелъ, по выдающимся узламъ на стеблѣ. Hydropiper — водяной перецъ, потому что растетъ при водѣ, а листья имѣютъ острожгучій вкусъ.

По сырымъ и поемнымъ мѣстамъ около рѣкъ, канавъ и прудовъ. Растеніе травянистое, однолѣтнее, въ $^1/_2$—$^3/_4$ арш. Стебель вѣтвистый, красноватый. Листья блестящіе, ланцетные, къ основанію суженные, по краямъ волнистые, съ чернымъ, какъ бы дегтярнымъ, пятномъ. Цвѣтки въ верхушечныхъ и пазушныхъ нитевидныхъ и повислыхъ колосьяхъ, удаленные другъ отъ друга. Околоцвѣтникъ 3 — 5 листный, зеленый, на концахъ листьевъ красный, снаружи съ точечными железками. Тычинокъ 6.

Въ народѣ трава употреблялась женщинами противъ геморроя. Въ послѣднее время въ русской медицинской практикѣ признано, что это превосходное кровеостанавливающее средство, которое по достоинству и вѣрности своего дѣйствія значительно превосходитъ Hydrastis; употребляется экстрактъ (extr. polygoni hydropiperis fluidum). Такой же экстрактъ нѣмецкій медикъ Эберле предлагалъ, какъ вѣрнѣйшее абортивное средство.

X 69. Polyporus officinalis Fr., трутъ лѣкарственный.

Сем. polyporei, труты.

Синонимы: Boletus laricis Jacq., Boletus purganse Pers. Фармацевтическія названія: Agaricus albus, Fungus laricis, агарикъ, лиственичная губка (два послѣднія названія съ нѣмецкаго: Agarik, Lerchenschwamm.). Родовое названіе отъ polys—много и poros—дыра.

Паразитный грибъ на больныхъ стволахъ европейской и сибирской лиственницъ. Шляпка половинная, безъ пенька, приросшая бокомъ, очень неправильная и разной величины, мясисто-пробковая, съ концентрическими бороздами, голая, бѣлая, съ жесткою щелистою корою; поры короткія, тонкія, желтоватыя. Вкусъ сначала сладкій, потомъ очень горькій и непріятный. Запаха нѣтъ.

Продажный *агарикъ* или *лиственичная губка* представляетъ куски разной величины и формы, легкіе, хрупкіе, трудно-растираемые

въ порошокъ. Ранѣе привозился въ Европу изъ Алеппо, теперь идетъ изъ Швейцаріи, Франціи и особенно изъ Россіи, гдѣ онъ растетъ на сибирской лиственницѣ, образующей громадные лѣса, достигая иногда большой величины и вѣса въ 7 кило. Мѣстомъ сбора въ Европ. Россіи служатъ лѣса около одной изъ деревень (по нѣм. свѣд.) въ Пинежскомъ уѣздѣ, въ 200 верстахъ отъ Архангельска; крестьяне собираютъ этотъ трутъ поздно осенью или зимою и продаютъ его скупщикамъ, которые отправляютъ значительными партіями въ Архангельскъ, откуда онъ вывозитсявъ Гамбургъ. Продажные куски часто изъѣдены жучкомъ Anobium festivum Panz.



Рис. 47. Polygonum Hydropiper L., гречиха водяной перецъ. 1. Конецъ вѣтки съ колосьями. 2. Пучекъ цвѣтовъ въ пазухѣ прицвѣтника. 3. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками. 4. Пестикъ.

Главное дѣйствующее вещество въ лѣкарственномъ трутѣ *агарициновая кислота*, иначе *агарицинъ*, которая находится въ смѣси нѣскольких смолъ (resina agarici albi), образующихся въ живомъ трутѣ вслѣдствіе химическаго измѣненія стѣнокъ грибныхъ нитей; въ числѣ смолъ находится красная смола, оказывающая сильное слабительное дѣйствіе, остальныя вещества бездѣятельныя. Агарицинъ дѣйствуетъ замѣчательнымъ образомъ, ослабляя изнурительные ночные поты чахотныхъ, но въ смѣси съ красною смолою онъ оказываетъ и нежелательное иногда драстическое дѣйствіе, поэтому въ послѣднее время лѣкарственный трутъ совсѣмъ перестадъ употребляться, замѣнившись изготовляемымъ изъ него въ Германіи агарициномъ.

Для употребленія изъ трута приготовлялся особый препаратъ (fungus s. boletus laricis praeparatus): куски рѣзались на части и толклись съ горячею слизью трагаканта (1 : 48); масса потомъ высушивалась и обращалась въ порошокъ, который принимался прямо или въ пилюляхъ; иногда порошку предпочитался настой на можжевеловой водкѣ.

Въ русской фармакопеѣ лѣкарственный трутъ и добываемый изъ него агарицинъ не значатся, но, безъ всякаго сомнѣнія, въ Архангельскѣ могло бы возникнуть цѣлое производство агарицина вмѣсто сбыта дешеваго сырого товара, который потомъ по дорогой цѣнѣ поступаетъ изъ Германіи въ видѣ агарицина.

70. Polyporus fomentarius Fr., трутъ настоящій.

Сем. polyporei, труты.

Фармац. назв.: Agaricus s, fungus chirurgorum, Agaricus quercinus praeparatus, Boletus igniarius, fungus igniarius praeparatus; врачебная губка, трутовая губка (Zunderschwamm), огневой или огнивный трутъ, въ Костр. губ.—жагра, польск.—zagwiowa huba. Слово fomentarius означаетъ пригодный для трута, fomentum.

Шляпка половинная, подковавидная, большая, до 6—8 вершковъ ширины, съ толстою твердою корою дымчато или пепельно-сѣраго цвѣта, голою, внутри мягковолокнистая, состоящая изъ спутанныхъ грибныхъ нитей желтовато-бураго цвѣта; внизу шляпки гименіальный слой съ трубочками, несущими внутри споры, сначала бѣловатаго, позднѣе ржаваго цвѣта. Шляпка ежегодно нарастаетъ концентрическими слоями, раздѣленными бороздами, по числу которыхъ можно узнать годы шляпки; одинаково съ мякотью нарастаетъ снизу шляпки и спороносный слой (гименій), трубки котораго узкія, длинныя, ржаво-бурыя. Растетъ на корѣ разныхъ лиственныхъ деревьевъ, но лучшій считается на букѣ (буковая губка, Buchenschwamm).

Сбитый палкою или топоромъ трутъ очищается отъ коры и трубчатаго слоя, кладется въ посуду съ горячей водою, щелокомъ и селитрою, вымачивается нѣсколько недѣль, высушивается, бьется деревянною колотушкою для мягкости и рыхлости и разрѣзывается на пластинки, толщиною въ $^1/_2$ дюйма. Въ такомъ видѣ трутъ употребляется очень рѣдко для огнива и весь обрабатывается для медицинской цѣли простымъ вывариваніемъ въ чистой водѣ или дѣйствіемъ обработанныхъ паровъ. Въ Германіи для этого существуютъ цѣлыя фабрики, особенно въ Нейштадтѣ, по близости деревень Тюрингенскаго лѣса, въ Богеміи, южной Германіи, Помераніи; менѣе добывается въ Галиціи и Швеціи.

Врачебная губка (fungus chirurgorum) служитъ для остановки кровотеченій, особенно послѣ піявокъ. Она должна быть мягкая, бархатистая, упругая и нѣжная на ощупь. При зажиганіи не должна горѣть и кидать искры (присутствіе селитры). При намачиваніи въ водѣ, должна всасывать ее въ двойномъ количествѣ; если воду изъ нея выжать и выпарить, то не должно быть значительнаго остатка. Пропитанную растворомъ селитры губку вываривают въ водѣ и высушиваютъ.

Въ русской фармакопеѣ не значится. Вмѣсто нея употребляется гигроскопическая вата.

Огневой трутъ (Polyporus igniarius Fr.) водится болѣе на ивахъ и березахъ, менѣе на букѣ, дубѣ и плодовыхъ деревьяхъ, у всѣхъ производитъ бѣлую гниль древесины, въ которую проникаетъ его ми-

целій. Прибавляется къ настоящему труту, какъ примѣсь, но замѣнять его не можетъ: шляпка имѣетъ очень плотный розовобурый или чернобурый волокнистый слой; споровый слой киноварeвобурый, наружный очень твердый, сѣрый.

71. Populus nigra L., осокорь.

Сем. salicinae, ивовыя.

Нар. назв.: оскорь, оскоръ, сокора, сокорь, ясокіръ (малор.), сокорина (Черн.), осухарь (Вят.), ясикерь (Бирючъ), ясакаръ (Екат.), ясокоръ (ясной корою, Бѣлор.), сухарка (Оренб.), рябчикъ (у барочниковъ въ Польшѣ), папортовое дерево (въ подѣлкѣ, отъ папорть или папоротъ--наростъ на деревѣ, подобный наплыву у березы), sokora, sokorzyna, jasikor, topola plodna (польск.). Научное названіе рода отъ греч. paipallomai — дрожать, отъ движенія листьевъ при слабомъ вѣтрѣ; видовое названіе (т. черный) по корѣ.



Рис. 48. Populus nigra L., осокорь. 1. Ростовая вѣтка. 2. Вѣтка съ мужскими сережками. 3. Вѣтка съ женскими сережками. 4. Треснувшая коробочка (ув.). 5. Мужской цвѣтокъ. 6. Женскій цвѣтокъ, оба съ зубчатыми прицвѣтниками.

Въ б. ч. Европ. Россіи, особенно по бассейну Волги, по сырымъ мѣстамъ около рѣкъ. Вышиною болѣе 10 саж. и до 4—5 ф. въ діаметрѣ. Дерево съ черною корой; молодыя вѣтки цилиндрическія, тонкія, съ вздутыми углами, охряно-желтыя. Почки, какъ и молодые листья, гладкія, клейкія отъ выдѣляющагося бальзама; взрослые листья дельтовидные, по краямъ съ неясными городками. За разновидность считается *пирамидальный тополь* (P. n. pyramidalis DC.), признаваемый также за отдѣльный видъ подъ названіемъ *итальянскаго тополя* (P. italica Mnch., P. dilatata Ait.); отличается поднятыми

и прижатыми вѣтвями, разводится въ садахъ и вымерзаетъ при большихъ морозахъ.

Такое же выдѣленіе бальзама на почкахъ и листьяхъ, еще въ большей степени, бываетъ у сѣверо-американскаго вида—*бальзамическаго тополя* (P. balsamifera L.), который разводится въ садахъ весьма часто, совершенно акклиматизировался въ разновидности подъ названіемъ *душистаго тополя* (P. suaveolens Fisch.), отличающагося отъ осокоря листьями, у которыхъ черешки цилиндрическіе, сверху съ желобкомъ, пластинки овальныя, снизу бѣловатыя, по краямъ съ железистыми зазубринками, тогда какъ у осокоря черешки листьевъ вверху сплюснуты съ боковъ, безъ желобка и пластинки съ обѣихъ сторонъ зеленыя; плоды—3-створчатыя коробочки, у осокоря—2-створчатыя.

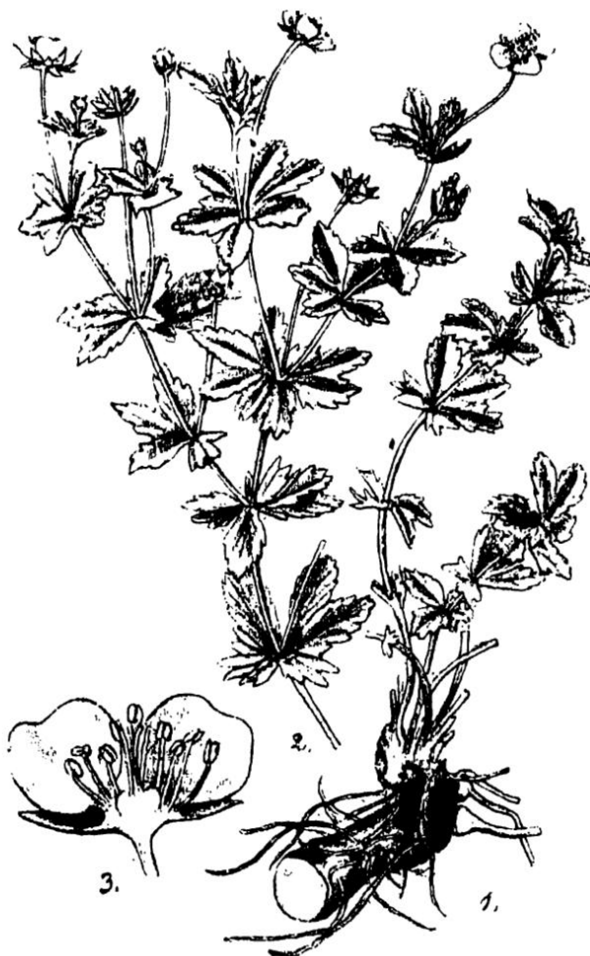


Рис. 49. Potentilla Tormentilla Schr., лапчатка узикъ. 1. Корневище съ придаточными корнями и верхушечной почкой, пустившей стебли. 2. Верхняя часть стебля съ цвѣтами. 3. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

Въ фармакопеѣ не значится. До 70-хъ годовъ разные виды тополя, какъ и ивъ, имѣли значеніе по добыванію изъ коры глюкозида — *салицина*, сильно горькаго вкуса, подобнаго хинину, который имъ иногда фальсифицируется; салицинъ (salicinum) употреблялся вмѣсто хинина при перемежающихся лихорадкахъ, далеко уступалъ ему по вѣрности и быстротѣ дѣйствія, поэтому теперь оставленъ. Изъ салицина приготовлялась *салициловая кислота* (acidum salicylicum), добываемая теперь изъ карболовой кислоты, получаемой при перегонкѣ каменнаго угля. Остались въ маломъ употребленіи *тополевыя почки* (gemmae populi) осокоря и бальзамическаго тополя; изъ нихъ

приготовляется *тополевая мазь* (unguentum populi), какъ болеутоляющая при перевязкахъ и воспаленіи геморроидальныхъ шишекъ—дѣйствующее начало въ этой мази — бальзамъ, называвшійся прежде tacamahaca vulgaris s. communis. Спиртной настой почекъ бальзамическаго тополя служитъ отъ скорбута и сифилиса. Изъ почекъ и листьевъ осокоря получается жидкій экстрактъ (extractum populi nigrae fluidum), употреблявшійся при возбужденіяхъ половыхъ органовъ обоихъ половъ, особенно при сперматорреѣ, и для урегулированія мѣсячныхъ кровей.

72. Potentilla Tormentilla Schr., лапчатка узикъ.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Нар. назв.: вязъ-трава (по вяжущему свойству), вязилъ (Полт.), завязный корень (Моск.), древлянка (Яросл., искаж. польск. drzewianka), дубровка (малор. отъ польск. dabrowka), дикій калганъ (старин. новгор. назв.), курячье зеліе (Под., съ нѣм. Hühnerwurzkraut), пупная трава (Петр., съ нѣм. Nabelwurz), поносная трава (Перм., по употребленію отъ поноса), поревяжиха, сурмолина (Вит.), узикъ (Моск.), червишникъ (Вор.), червецъ, чебрецъ (Харьк.), шептуха (Олон.). Potentilla отъ potens—могучій, по сильному цѣлебному свойству; tormentilla отъ tormentum—боль въ животѣ, такъ какъ корень дается противъ поноса.

Въ сѣверной полосѣ, менѣе на югъ и юго-востокъ, на высокихъ мѣстахъ по холмамъ, также по сухимъ и мокрымъ лугамъ, кустарникамъ и рощамъ. Многолѣтняя трава съ наклоннымъ корневищемъ, толщиною въ карандашъ или мизинецъ; отъ корневища близъ его верхушки отходятъ наземныя травянистыя небольшія вѣтки съ сидячими 3—5 пальчато-разсѣченными по краямъ пильчатыми листьями. Цвѣты отдѣльные, на концахъ стебля и вѣтокъ. Строеніе цвѣтка, какъ у земляники, только цвѣтоложе не мясистое, плотное и, въ отличіе отъ другихъ лапчатокъ, вѣнчикъ съ 4 перекрестно-супротивными желтыми лепестками.

Корневище внутри оранжевое съ бѣлыми сердцевидными лучами, содержитъ особое дубильное вещество (торментиловая кислота), хиновую и эллаговую кислоты. *Завязный корень* (такъ называется корневище) употребляется противъ поноса и для вяжущихъ полосканій и примочекъ. Въ русской фармакопеѣ не значится. Въ народѣ имъ продолжаютъ пользоваться при поносѣ, кровотеченіяхъ и слизетеченіяхъ. Корень также дубитъ кожу.

73. Pulsatilla pratensis Mill., прострѣлъ луговой.

Сем. ranunculaceae, лютиковыя.

Нар. назв.: прострѣлъ (наиб. распр.), прострѣльная трава, сонъ-зелье, самсончики (Курск.). Подъ этими названіями въ народѣ болѣе извѣстенъ близкій видъ—пр. простертый (Pulsat. patens Mill.), служащій средствомъ отъ разныхъ болѣзней. Родовое названіе отъ pulsare—бить, звонить, потому что цвѣтокъ отъ вѣтра качается, какъ колокольчикъ, откуда нѣмецкое названіе травы—коровій звонокъ (Kuhschelle).

Въ польскихъ и черноземныхъ губ. по песчанымъ холмамъ, краямъ дорогъ и полей, въ сосновыхъ борахъ и по песчанымъ степямъ; въ губерніяхъ на сѣверъ отъ этой области смѣняется пр. простертымъ.

Многолѣтняя трава, корневище которой пускаетъ длинный отвѣсный главный корень, подобно одуванчику, образуя наверху его много почекъ съ прикорневыми листьями. Первые листья чешуйчатые, прикорневые волосистые, съ длинными черешками и 2—3-жды перисторазсѣченною пластинкою съ узкими линейными долями. Въ апрѣлѣ изъ пазухи листа выростаетъ волосистая стрѣлка съ волосистымъ лапчато-разсѣченнымъ сидячимъ прицвѣтникомъ и поникшимъ большимъ цвѣткомъ. Чашечка лепестковидная, грязно-фіолетовая, снаружи косматая, съ листочками, собранными въ колокольчикъ съ отогнутыми краями; лепестковъ нѣтъ, и внутри за чашечкой слѣдуютъ тычинки, сначала очень короткія, но постепенно удлиняющіяся внутрь; въ рединѣ цвѣтка много плодниковъ съ длинными столбиками. Плоды зерновки съ длинными волосистыми отростками, выростающими изъ столбиковъ.

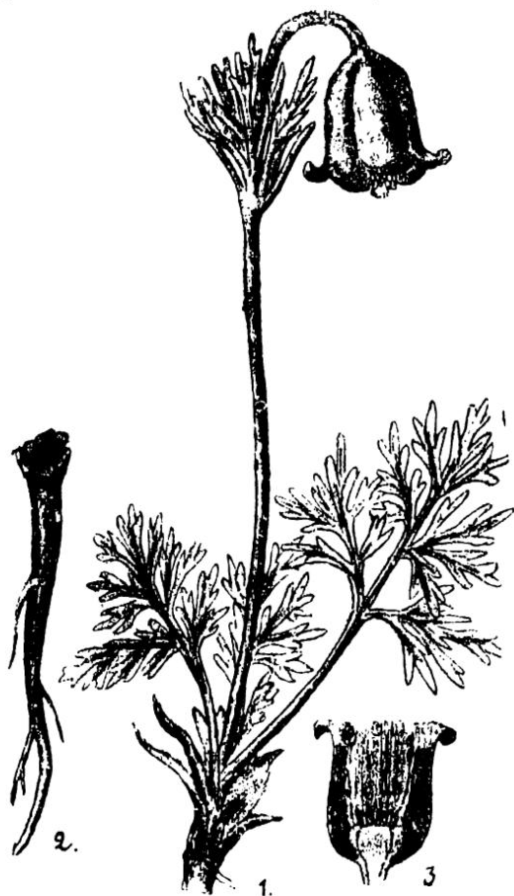


Рис. 50. Pulsatilla pratensis Mill., прострѣлъ луговой. 1. Стебель (корневище) съ листьями и цвѣточнымъ побѣгомъ. 2. Корневище (листья обрѣзаны), продолженное съ отвѣсный корень. 3. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

Въ русской фармакопеѣ это растеніе исключено, но препараты его тѣмъ не менѣе продаются дрогистами и назначаются врачами по примѣру Германіи. Употребляется трава прострѣла—свѣжая и высушенная, экстрактъ изъ нея и глюкозидъ *анемонинъ*, дѣйствующій подобно кантаридину шпанской мушки. Свѣжая трава имѣетъ противный запахъ отъ *анемоновой* (прострѣловой) *камфоры*, которая при высушиваніи разлагается, выдѣляя анемонинъ. Изъ особенныхъ дѣйствій выдѣляется вліяніе на органы дыханія и зрительный нервъ.

Въ народѣ имѣетъ большое примѣненіе другой видъ—прострѣлъ-сонъ, Pulsatilla patens Mill. Траву кладутъ въ ванны отъ разныхъ сыпей и сокомъ ея натираютъ онѣмѣвшіе члены. Въ Волог. губ. травою поятъ женщинъ во время родовыхъ потугъ, чтобы ускорить роды и уменьшить боли. Въ Вятской губ. вода, перегнанная изъ цвѣтовъ,

извѣстна подъ названіемъ *мазыринс спирта*, употребляемаго отъ ревматической ломоты. Декоктъ (отваръ) изъ травы въ Малор. употребляется при конвульсіяхъ у дѣтей. Въ Якутск. обл. траву кладутъ въ сметану и ставятъ на три дня въ теплое мѣсто, послѣ чего сметаною мажутъ тѣло; якуты употребляютъ также траву вмѣсто шпанской мушки: ее сушатъ, толкутъ и въ порошкѣ тряпкою привязываютъ къ тѣлу. Вѣроятно, трава имѣетъ такое же дѣйствіе, какъ и трава лѣсной вѣтреницы (Anemone nemorosa L.), толченые листья которой прикладываютъ на пульсъ отъ лихорадки, отъ парши на головѣ и отъ куриной слѣпоты.

Прострѣлъ-сонъ отличается корневыми тройчатыми листьями, которые образуются послѣ стрѣлки съ прямостоячимъ голубовато-фіолетовымъ цвѣткомъ. По сухимъ лѣсамъ, открытымъ песчанымъ и известковымъ склонамъ б. ч. Европ. Россіи. Русское названіе растенія—сонъ происходитъ отъ повѣрья, что корень дѣйствуетъ снотворно.

74. Punica granatum L., гранатовое дерево.

Сем. punicaceae, гранатовыя.

Нар. назв.: гранатъ, шипакъ (по библіи у южныхъ славянъ), наръ, нарантъ (тат. въ Кр. и на Кавк.), анаръ (бух., сарт.), нранъ-тптинъ (арм.), бротцеули (груз.), нарпусъ (кирг.). Названіе punica отъ regia punica (Кареагенъ, теперь Тунисъ), гдѣ растетъ дико; granatum отъ granum—зерно, по обилію сѣмянъ.

Одичалое дерево въ Крыму, на Кавказѣ, въ Хивѣ, Туркестанѣ, Ташкентѣ и южной Сибири. Кустъ или дерево вышиною съ яблоню. Корень главный, вѣтвистый, буроватый. Стебель кронистый, какъ у яблонь, съ круглыми буроватыми старыми и 4-гранными красноватыми молодыми вѣтвями (побѣгами). Листья супротивные, плотные, кожистые, продолговатые, суженные къ верхушкѣ. Цвѣты крупные, конечные, расположенные полузонтикомъ на концахъ вѣтокъ по 1—3. По устройству цвѣтокъ весь ярко-краснаго или особаго, гранатоваго цвѣта, напоминаетъ грушу: въ немъ также полунижняя завязь, но гнѣзда расположены въ два или три яруса—въ верхнемъ 5—6, въ нижнемъ 3; отъ завязи вверхъ, чего нѣтъ у груши, цвѣтоложе разрастается ворончато и на своихъ внутреннихъ стѣнкахъ несетъ многочисленныя тычинки съ красными нитями, расположенныя кружками; вверху цвѣтоложе несетъ 5—8 зубчиковъ чашечки, за ними внутри столько же лепестковъ; отъ завязи въ воронкѣ цвѣтоложа отходитъ мясистый вверху нитевидный столбикъ, оканчивающійся головчатымъ рыльцемъ. Плодъ называется *гранатомъ* (balausta), достигаетъ величины яблока, наверху съ засохшею воронкою цвѣтоложа и внутри съ многосѣмянными гнѣздами въ 2—3 яруса.

Весьма важное лѣчебное значеніе имѣетъ кора ствола, вѣтвей и корня, какъ превосходное средство для изгнанія ленточной глисты (солитера); глистогоннымъ дѣйствіемъ въ ней обладаетъ алкалоидъ *пеллетьеринъ*, вырабатываемый и продаваемый отдѣльно, но его дѣйствіе происходитъ, когда глиста больна и выкидывается въ испражненіи наружу кусками, что достигается предварительнымъ лѣченіемъ вонючей смолою (asa foetida), бычьей желчью (fel tauri) и полыннымъ

экстрактомъ. Предпочитается кора корня, потому что кора ствола и вѣтвей покрывается маленькими лишаями, которые портятъ ея достоинство въ отварѣ. Изъ корневой коры выдѣлывается и продается сухой



Рис. 51. Punica granatum L., гранатовое дерево. 1. Вѣтки съ цвѣтами. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ. 3. Поперечный разрѣзъ нижней части завязи. 4. Поперечный разрѣзъ верхней части завязи.

экстрактъ. Плодовая корка не имѣетъ медицинскаго значенія и служитъ для дубленія и окраски сафьяна. *Гранатовые цвѣты* (flores granati) когда-то, по своему вяжущему свойству, шли для полосканія и присыпокъ, но теперь совсѣмъ оставлены и дрогистами уже не покупаются.

Такъ какъ дикія растенія при пользованіи корою стебля и корней совершенно погибаютъ, то въ противодѣйствіе уничтоженія ихъ, а также для усиленія размноженія можно дѣлать на мѣстахъ ихъ произрастанія посѣвы сѣмянъ отъ культурныхъ сортовъ; сѣмянъ въ гранатахъ бываетъ оченъ много, и растенія изъ нихъ также легко дичаютъ, какъ изъ сѣмянъ яблокъ и грушъ, и задѣлка сѣмянъ на мѣстѣ можетъ быть самая простая, подъ каблукъ или пятку: дѣлается небольшая ямка, въ неё бросается нѣсколько сѣмянъ, которыя закидываются землею и придавливаются ногою. Воздѣлывается, какъ плодовое дерево, въ Крыму, по Черноморскому побережью Кавказа и въ Туркестанѣ.

75. Quercus pedunculata Ehrh., дубъ лѣтній.

Сем. fagaceae, буковыя.

Нар. назв.: лядный дубъ (бѣлор.), нелынь (малор.), лѣтникъ (юго-зап.) Научное названіе рода отъ кельтскаго quer—прекрасный, cuez—дерево, или отъ греч. chercheîn—быть жесткимъ по корѣ; видовое названіе pedunculata означаетъ—снабженный ножкою (pedunculus), то есть плодоножкою, что неправильно переводится длинностебельный или стебельчатый.

Болѣе въ западныхъ губерніяхъ и черноземной полосѣ, гдѣ образуетъ сплошные лѣса, сѣвернѣе въ смѣси съ другими лиственными деревьями и въ сѣверныхъ губ. въ видѣ кустарника. Дерево до 20 саж. вышины съ корявымъ или въ густомъ насажденіи ровнымъ стволомъ, съ сильно развѣтвленною кроною; кора у старыхъ деревьевъ толстая, съ глубокими щелями, у молодыхъ гладкая, серебристо-сѣрая. Листья коротко-черешковые, по общей формѣ обратно-яйцевидные, перисто-лопастные, съ тупыми лопастями; когда они желтоваты при ростѣ побѣговъ, то имѣютъ у основанія узкіе, потомъ опадающіе прилистники. Цвѣтетъ въ маѣ при началѣ роста молодыхъ побѣговъ. Мужскіе цвѣты въ повислыхъ сережкахъ изъ боковыхъ почекъ; цвѣтки сидячіе, и каждый состоитъ изъ зеленаго 5-лучевого околоцвѣтника и 5—8 тычинокъ. Женскіе цвѣты въ сережкѣ на концѣ майскаго побѣга; сережка малая, короткая, съ 2—3 прицвѣтниками, въ пазухахъ которыхъ образуются не цвѣтки, а маленькія, съ булавочную головку, корзиночки, которыя, какъ у сложноцвѣтныхъ растеній, состоятъ изъ общаго цвѣтоложа и мелкочешуйчатой обертки; въ корзиночкѣ находится 1 цвѣтокъ, рѣдко 2, съ нижнею 3-гнѣздною завязью, 5-зубчатымъ околоцвѣтникомъ и 3 круглыми рыльцами. Изъ завязи образуется плодъ—орѣхъ, съ однимъ сѣменемъ, окруженный разросшеюся корзиночкою въ видѣ такъ называемой плюски; такой орѣхъ съ плюскою у дуба называется желудемъ и у фармацевтовъ неправильно считается сѣменемъ.

Двѣ разновидности: 1, *ранній*, praecox—листья опадаютъ осенью и весною рано распускаются, поѣдаются зимнею пяденицею, побиваются заморозками; 2, *поздноцвѣтный*, tardiflora—листья опадаютъ къ веснѣ, держатся зиму сухими, весною распускаются на 1—3 недѣли позднѣе.

Второй видъ—*Q. sessiliflora* Sm. (Q. róbur L.), зимній дубъ (осенчукъ, малор.), въ западныхъ губ., на западъ отъ Днѣпра, въ Крыму и

на Кавказѣ отличается меньшимъ ростомъ, короткими плодоножками и болѣе длинными листовыми черешками.

Третій видъ—*Q. pubescens* Willd., пушистый дубъ, отличается отъ зимняго молодыми листьями, покрытыми мягкими волосками, которые остаются въ видѣ пуха на нижней сторонѣ. Въ Крыму и на Кавказѣ.

Всѣ три вида имѣютъ одинаковое значеніе, преимущественно строительное и хозяйственное, въ медицинѣ же весьма ограниченное въ пользованіи лишь корою и желудями. Кора, какъ самая лучшая для дубленія кожъ, содержитъ особую *дубоводубильную кислоту*, не тождественную дубильной кислотѣ (таннину), которая изъ нея не добывается. Также непригодны для полученія этой кислоты орѣшки на листьяхъ, производимые разными дубовыми орѣхотворками. Жолуди служатъ для приготовленія рѣдко употребляемаго желудковаго кофе.



Рис. 52. Quercus pedunculata Ehrh., дубъ лѣтній. 1. Майская вѣтка, несущая на прошлогодней части мужскія сережки, а на концѣ зеленаго побѣга женскія сережки. 2. Часть мужской сережки съ мужскими цвѣтками. 3. Околоцвѣтникъ мужского цвѣтка. 4. Часть женской сережки съ прицвѣтникомъ, въ пазухѣ котораго корзиночка съ цвѣткомъ. 5. Продольный разрѣзъ того же. 6. Жолудь. 7. Отдѣленная отъ жолудя плюска.

76. Rhamnus cathartica L., крушина слабительная.

Сем. rhamneae, крушиноцвѣтныя.

Нар. назв.: жорестъ (Екат.), жостеръ и жостеръ (малор.), застиръ (Гродн.), жостелина (русин.), крушина игольная (Сам.), проскурина (новор.), тересъ (Вор.), ткенна (подобіе живоблота, lycium Ruthenicum Murr.), собачьи ягоды, черноягодникъ (Став.), черемха (отъ польск. szeremcha въ Бесс.), хробостъ (малор.), Rhamnus отъ греч. ramnos—иглистый кустъ, cathartica отъ греч. cadairein—очищать, по слабительному свойству.

По лѣсамъ и холмамъ на известковой и песчаной почвѣ, болѣе въ черноземныхъ губ. и рѣдко въ сѣверныхъ (въ Яросл., Костр. не

встрѣчается, но доходитъ до Петрограда). Небольшое дерево до 2 с. вышины или кустъ съ темно-бурою корою. Стебель съ колючками, въ которыя оканчивается всякая растущая вѣтка. Листья супротивные, овальные, по краямъ мелко-зубчатые. Побѣги безъ бѣлыхъ чечевичекъ. Цвѣтки сидятъ пучками въ пазухахъ листьевъ, на однихъ растеніяхъ мужскіе, на другихъ женскіе (растенія двудомныя); тѣ и другіе цвѣты съ зеленою 4-листною чашечкою (листики ея сростаются внизу урнообразно) и внутрь противъ промежутковъ между ея листиками съ 4 неразвитыми лепестками въ видѣ мелкихъ бѣловатыхъ чешуекъ, при которыхъ въ мужскомъ цвѣткѣ находятся приросшія къ нимъ тычинки, въ женскомъ цвѣткѣ нижняя завязь съ столбикомъ и 4-раздѣльнымъ рыльцемъ. Плодъ— черная костянка, съ зеленобурою мякотью, очень ядовитою.



Рис. 53. Rhamnus cathartica L., крушина слабительная. 1. Вѣтка съ мужскими цвѣтами. 2. Мужской цвѣтокъ. 3. Вѣтка съ женскими цвѣтами. 4. Женскій цвѣтокъ.

Изъ разновидностей выдѣляются: 1. Saxatilis, скалистая, растущая въ Бессарабіи—низкій, иглистый, сильно развѣтвленный кустарникъ съ ланцетовидными листьями, чашечка у цвѣтка съ длинною ворончатою трубочкою; служитъ для краски и называется иначе *красильною крушиною* (R. tinctoria Wald.). 2. Infectoria Reg., красильная, растетъ въ Дауріи—также низкій, чрезвычайно иглистый кустарникъ, съ овальными листьями и широкою ворончатою трубкою чашечки. 3. Spathufolia Reg., шпателелистная— иглистый кустарникъ съ продолговатыми листьями, постепенно суженными въ черешокъ, растетъ на Кавказѣ. 4. Davurica Max., даурская, походитъ на обыкновенную, но вѣтки не обращаются въ колючки, растетъ въ южной Сибири отъ Забайкалья до Амура. Всѣ разновидности выносятъ зимы петроградскаго климата.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ медицинѣ служатъ только свѣжія *ягоды*, изъ которыхъ выжимается черно-зеленый сокъ, идущій на приготовленіе слабительнаго *сиропа* (siropus rhamni catharticae); дѣйствующимъ веществомъ считается *рамнокатартинъ*, обладающій нѣжнымъ слабительнымъ свойствомъ, которое медленно развивается и долго продолжается, Сокъ изъ ягодъ съ квасцами даетъ

зеленую акварельную краску (vert de vessie), плитки которой получаются отъ выпариванія и сушенія. Прямо зеленыя ягоды служатъ какъ желтая краска для кожи и бумаги. Кора годится для дубленія кожъ; изъ нея получается также желтая, бурая и черная краска. Народъ для лѣкарства этою крушиною не пользуется, предпочитая ей ломкую (R. Frangula i.).

Въ ветеринаріи кора употребляется, какъ и дубовая.

77. Rhamnus Frangula L., крушина ломкая.

Сем. rhamneae, крушинныя.

Нар. назв.: волчье дерево (Тв.), крушина (вездѣ—названіе по ломкости вѣтвей), карушинникъ, корушатникъ (Симб.), медвѣжина (Ряз.), пороховое дерево, гнилое дерево (нѣм. Faulbaum), свидъ (Гродн.), собачьи ягоды, черемха (польск.), Frangula отъ frangere—ломать, по ломкости вѣтвей.

По лѣсамъ и около рѣкъ въ средней Россіи, кромѣ сѣвера, въ западныхъ, черноземныхъ и степныхъ губ. Небольшое дерево или кустъ, предпочитающій сырыя мѣста. Вѣтки безъ колючекъ, съ бѣлыми чечевичками. Листья очередные, овальные, цѣльнокрайніе. Цвѣтки въ пазушныхъ пучкахъ обоеполые. Чашечка изъ зеленаго урновиднаго основанія, на которомъ 5 бѣлыхъ зубчиковъ; во второмъ ряду противъ нихъ бѣлые маленькіе складчато-сложеные лепестки, прикрывающіе собою тычинки съ черноватыми пыльниками. Пестикъ съ 2—3-гнѣздною завязью и толстымъ столбикомъ. Костянка (ягода) сначала розоватая, потомъ вишнево-красная и въ концѣ созрѣванія черная.



Рис. 54. Rhamnus Frangula L., крушина ломкая. 1. Вѣтка съ цвѣтами и плодами. 2. Цвѣтокъ сбоку. 3. Онъ же въ продольномъ разрѣзѣ.

Употребляется сушеная и лежалая 1—2 года *кора* (cortex rhamni frangulae), изъ которой приготовляются экстракты. Кора содержитъ желтое красящее вещество (*франгулинъ*) и *франгулиновую кислоту*, дѣйствующую подобно *эмодину* въ корнѣ ревеня, но слабительное дѣйствіе наступаетъ послѣ лежки коры, свѣжая же вызываетъ тошноту и имѣетъ противный запахъ, откуда нѣмец-

кое названіе гнилого дерева. Кора, листья и ягоды идутъ на желтую краску, цвѣтъ которой измѣняется отъ потравъ. Уголь идетъ на приготовленіе пороха. Отваръ коры въ народѣ служитъ отъ лихорадки (Ниж.), чесотки у дѣтей и скота (Перм., Вол.), ягоды—отъ водянки (Арханг.).

Въ послѣднее время въ медицинѣ болѣе предпочитается кора американской крушины (Rhamnus Purschiana ДС.), извѣстная подъ названіемъ Cascara Sagrada, которая дѣйствуетъ на кишечникъ нѣжнѣе и почти его не раздражаетъ. Вслѣдствіе большихъ требованій, цѣна привозной каскары саграды увеличилась болѣе чѣмъ въ 5 разъ, поэтому Межд. Сов. предложило разводить американскую крушину въ средней Россіи, но для первоначальнаго разведенія большимъ затрудненіемъ является полученіе посѣвныхъ сѣмянъ, такъ какъ это растеніе въ Европѣ не воздѣлывается.

78. Sambucus nigra L., бузина черная.

Сем. caprifoliaceae., жимолостныя.

Нар. назв.: бузъ, бузокъ (малор., какъ и у южныхъ славянъ, отъ греч., bouzia), базъ (Курск.), самбукъ, самвикъ (Под.), sambucus отъ греч. sambyx—красивый, по цвѣту ягоднаго сока; можетъ быть также отъ перс. sambuca, струннаго треугольнаго инструмента, приготовляемаго изъ этого дерева.

Болѣе въ черноземной полосѣ, сѣвернѣе которой одичавшая или разводимая по близости жилья. Кустъ или небольшое дерево. Корень сильно вѣтвится, разрыхляя почву, которая послѣ бузины оказывается улучшенною. Стебель кустистый, съ сѣрою корою и большими на ней чечевичками; сердцевина стебля чистая, бѣлая, очень пригодная для электрическихъ приборовъ. Листья супротивные, съ мелкими бородавчатыми прилистниками, непарно-перисто-разсѣченные, съ 5—7 ланцетовидными, по краямъ пильчатыми долями. Пріятно пахучіе цвѣты безъ ножекъ (сидячіе),собраны въ густое щитковидное соцвѣтіе. Завязь нижняя, 3-гнѣздная, несущая на верхушкѣ 5 зеленыхъ зубчиковъ чашечки, 5 бѣлыхъ лепестковъ, 5 тычинокъ и 3 плодолистика, сросшіеся въ столбикъ. Плодъ черная костянка, содержащая внутри 3 косточки съ сѣменами. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ, плоды въ іюлѣ и августѣ.

На черную бузину очень походитъ растущая въ ея мѣстностяхъ *вонючая или зеленая бузина* (зеленикъ, S. Ebulus L.), всѣ части которой отличаются противнымъ запахомъ. Это растеніе представляетъ высокую и толстую кустовидную траву, подземный стебель которой (корневище) ежегодно пускаетъ большіе травянистые зеленые побѣги до $1^1/_2$—$2^1/_2$ арш. вышины, бороздчатые и вѣтвистые, принимающіе видъ куста. Листья отличаются ланцетовидными прилистниками. Лепестки снаружи розоватые. Костянки черныя, иногда красноватыя. Сорное растеніе, которое ошибочно часто принимаютъ за черную бузину, кладя сухіе вонючіе цвѣтки между яблоками для приданія во время лежки хорошаго запаха.

Отъ черной бузины на лѣкарства идутъ: кора вѣтвей, цвѣты и плоды; всѣ эти части, кромѣ обыкновенныхъ веществъ, содержатъ

эфирное масло, подобное валеріановому, и валеріановую кислоту. *Кора* (cortex sambuci) имѣетъ мочегонное дѣйствіе; изъ нея для того же приготовляется жидкій экстрактъ. *Цвѣты* (flores sambuci) имѣютъ потогонное дѣйствіе, входятъ также въ составъ сбора для полосканія горла; изъ сухихъ цвѣтовъ перегонкою съ водою получается бузинная вода. *Плоды* (fructus sambuci) имѣютъ потогонное и слабительное свойства; изъ нихъ приготовляется экстрактъ, идущій въ потогонныя микстуры и слабительныя кашки.

Въ ветеринаріи употребляются цвѣты, какъ потогонное средство при простудахъ и ревматизмѣ; дается въ видѣ отвара или настоя (7 зол. на 2 стакана воды) три раза въ день лошади или рогатому скоту.



Рис. 55. Sambucus nigra L., бузина черная. 1. Вѣтка съ листьями и соцвѣтіемъ. 2. Цвѣтокъ сбоку. 3. Пестикъ съ чашечкою по удаленіи вѣнчика и тычинокъ.

79. Saponaria officinalis L., мыльнянка лѣкарственная.

Сем. caruoplyNeae, гвоздичныя

Нар. назв.: гвоздичка, полевой жасминъ, мушлица (Мал.), мыльница, мыльный корень, дикое мыло, собачье мыло (Мал.), татарское мыло, стягачъ (затягиваетъ раны), сороканедужникъ (Сар.), суставникъ (Ниж.) Saponaria отъ sapo—мыло, которое образуетъ корень.

По заливнымъ лугамъ, песчанымъ берегамъ рѣкъ, опушкамъ, часто въ одичаломъ состояніи около жилья отъ разводимой въ садахъ. Многолѣтняя трава съ ползучимъ корневищемъ, пускающимъ стелющіеся побѣги и отъ нихъ надземныя травянистыя вѣтки съ супротивными, овально-ланцетовидными листьями; вѣтки въ іюлѣ на концѣ несутъ щитокъ довольно крупныхъ, бѣлыхъ или розоватыхъ, пріятно пахучихъ цвѣтовъ. Цвѣтокъ состоитъ изъ 5—зубой трубчатой чашечки, 5 выемчатыхъ лепестковъ съ придатками, 10 тычинокъ и пестика съ 1-гнѣздною завязью и 2—3 столбиками. Плодъ—трескающаяся многосѣмянная коробочка.

Изъ русской фармакопеи исключена. Въ медицинѣ имѣютъ ограниченное употребленіе главный корень (radix saponariae) и трава; первый содержитъ острый глюкозидъ—*сапонинъ*, пѣнящійся на подобіе мыла. Трава служитъ при весеннемъ лѣченіи свѣжимъ сокомъ. Порошокъ корня вызываетъ сильное чиханіе и взболтанный съ водою обра-

зуетъ мылистую пѣну. Сапонинъ содержится также въ корнѣ дорогого привознаго американскаго истода (Polygala Senega L.), употребляемомъ въ качествѣ отхаркивающаго средства при хроническомъ бронхитѣ и крупозномъ воспаленіи легкихъ. Между тѣмъ, корень мыльнянки прежде употреблялся внутрь при сифилисѣ, золотухѣ и болѣзняхъ кожи. Теперь продажа его у дрогистовъ увеличивается съ каждымъ годомъ, но можетъ быть онъ употребляется вовсе не въ медицинѣ, а для очистки шелковыхъ матерій, какъ дѣйствуетъ сапонинъ квилайи.

80. Solanum Dulcamara L., пасленъ сладкогорькій.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: будь-дерево, бирючьи ягоды (Сам.), волчьи ягоды (малор.), гадючьи ягоды (Бес.), глистовникъ (больш. ч. Росс.), глистякъ (малор.), заплиха (новгор.), лазиха (Вят.), надтынникъ (малор.), пасленъ, паслинъ (малорос.), подживотникъ (Ур.), сорочьи ягоды (Сар. и Влад.), собачьи ягоды (Тамб.), psinki słodkogorzkie, rzemieniec, myszyniec (польск.). Названіе рода solanum встрѣчается уже у Плинія и относится къ вреднымъ пасленовымъ растеніямъ, по ихъ ядовитости; считаютъ это слово происш. отъ solare—производить солнечный ударъ по значенію вреда.

Всюду въ Европ. Россіи., кромѣ крайняго сѣвера, по сырымъ тѣнистымъ кустарникамъ на берегахъ рѣкъ, прудовъ и по оврагамъ. Полукустарникъ, у котораго травянистые стебли въ верхнихъ частяхъ отмираютъ. Корневище ползучее, вѣтвистое, бугорчатое, съ придаточными корнями, пускаетъ вверхъ сначала зеленые и травянистые стебли, которые къ осени деревенѣютъ въ большей части отъ основанія, получая сѣрую или буроватую кору. Стебли перегибаются за вѣтки кустовъ и такимъ образомъ поднимаются вверхъ (лазящіе). Листья черешковые, овально-продолговатые, у основанія пластинки съ 1—2 перисто-отсѣченными долями, которыхъ иногда не бываетъ. Цвѣты собраны въ внѣпазушныя кистевидныя развилки. Устройство цвѣтка по 5-тому типу: чашечка 5-зубчатая; вѣнчикъ сростнолепестный, раздѣльный, лиловый, при каждомъ раздѣлѣ съ 2 зеленоватыми пятнышками, окруженными бѣлою каймою; тычинки съ короткими нитями, приросшими къ вѣнчику и съ длинными пыльниками, сомкнутыми въ конусъ, облекающій столбикъ; пестикъ съ 2-гнѣздною завязью, рыльце съ бороздкою. Плодъ сладкогорькая ядовитая ягода сургучно-краснаго цвѣта, внутри съ нѣсколькими сѣменами.

Въ русской фармакопеѣ не значится. Въ рецептурѣ и въ продажѣ у дрогистовъ побѣги (stipites dulcamarae) и экстрактъ изъ нихъ. Побѣги-травянистые концы стеблей—содержатъ въ незначительномъ количествѣ два ядовитые алкалоида: *соланинъ и дулкамаринъ*; ихъ, какъ и экстрактъ, употребляютъ, какъ отхаркивающее средство при катаррѣ бронховъ, астмѣ, коклюшѣ, водянкѣ, желтухѣ и хроническихъ болѣзняхъ кожи (сыпи), въ отварѣ побѣги идутъ для обмываній и примочекъ при кожныхъ болѣзняхъ. Соланинъ добывается изъ стеблей и ягодъ, также изъ ростковъ картофеля и ягодъ чернаго паслена (сорная трава, Solanum nigrum L.); примѣняется противъ ревматизма

и сѣдалищной болѣзни (ischias). Въ народѣ, судя по названію растенія, имъ, вѣроятно, пользуются противъ глистовъ, отваромъ стеблей сводятъ лишаи и пьютъ отваръ противъ ревматизма. Ягоды иногда ѣдятъ дѣти, получая отъ нихъ рвоту и поносъ.

81. Spiraea Ulmaria Г., таволга вязолистная.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя,

Нар. назв.: багулъ (Вол.), борошень (Курск.), бракобылъ (Олон.), брыболотникъ (Волын.), горма (Новг.), жердовникъ (Вятск.), лабазникъ, лобасъ (въ ю.-з. губ. отъ чешск. lobaznik, lobaz), дикая малина (Кал.), медуница (малор., отъ чешск. medunisnik), медовникъ (Костр., Новг.), огнрошникъ (малор.), парило (Минск.), паржидло (Гродн.), раповникъ (Арх.), смоченикъ (Екат.), сорокоприточникъ (Олон.), таволга (польск. tawula). Spiraea отъ spira—спираль, которою закручены плоды. Ulmaria отъ ulmus—вязъ.

Весьма распространенная въ Европ. Рос. многолѣтняя трава по сырымъ лѣсамъ, болотистымъ лугамъ, оврагамъ, берегамъ рѣкъ и прудовъ. Корневище пускаетъ крѣпкіе травянистые стебли до 1—1½ арш. вышины, съ прерывчато-перисто-разсѣченными листьями, доли которыхъ походятъ на листья вяза. Стебель и вѣтки оканчиваются большими метелками бѣлыхъ благоухающихъ цвѣтовъ. Цвѣтки устроены на подобіе цвѣтковъ гравилата, но чашечка одиночная и плодники съ короткими столбиками сообща закручены спирально. Цвѣтетъ съ іюля до сентября.

Въ научной медицинѣ потеряла всякое значеніе, но въ народѣ (не одномъ русскомъ) имѣетъ большое примѣненіе, на которое указываютъ даже нѣмецкія руководства по рецептурѣ. Цвѣты содержатъ метиловый эфиръ салициловой кислоты, пиперогалъ, ванилинъ и издавна служатъ въ народѣ, какъ мочегонное, вяжущее и глистогонное средство, въ видѣ чая; порошокъ изъ сухихъ цвѣтовъ, сохраняемый въ закупоренной банкѣ, посыпается 2—3 раза въ день на хлѣбъ и дается больнымъ водобоязнью. Противъ водобоязни употребляется также корень (корневище) въ настоѣ, или же свѣжій разжевывается нѣсколько разъ въ день съ проглатываніемъ сока. Снаружи въ настоѣ съ уксусомъ корень служитъ для обмываній ранъ, укушенныхъ гадюкою или бѣшеною собакою; на раны кладется также разрѣзанный свѣжій корень.

82. Tanacetum vulgare L., пижма обыкновенная.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: пижма (въ мн. губ. отъ польк. pizmo), пижмо (малор.), дикая рябинка (въ мн. губ. по сходству листьевъ), девятильникъ (сиб.), девятуха (Арх.), девятибратъ (Перм.), козельникъ (Тамб.), коровай (Кіев.), ломотная трава (Ниж.), маточникъ (Вор.), приворотень (малор., искаженіе польск. wroticz, вротичъ), навротичъ (малор.), райцвѣтъ (Харьк.), сорочьи лапы (Уф.), шальникъ (Кіев.). Видовое названіе измѣненное athanasia, какъ назывался калуферъ (Tanacetum Balsamita L.); athanatos по греч. безсмерный—названіе по цвѣтамъ, которые послѣ высыханія сохраняютъ свой видъ, подобно безсмертникамъ.

Многолѣтняя, весьма распространенная трава по высокимъ и сухимъ мѣстамъ, на межахъ полей, по дорогамъ, канавамъ, рѣдко въ

кустарникахъ и лѣсахъ. Корневище пускаетъ подземные побѣги, которыми разрастается въ густой кустъ, пуская высокіе и крѣпкіе травянистые стебли въ $1^1/_2$—2 арш. вышины. Листья перисто-разсѣченные, съ перисто-раздѣльными или зубчатыми долями, на подобіе листьевъ рябины, нижніе съ крылатымъ черешкомъ, верхніе сидячіе. Корзинки собраны въ густые щитки, обертка мелкая, черепитчатая. Цвѣты желтые, краевые иногда женскіе, съ короткимъ язычкомъ, внутренніе мелкіе трубчатые, обоеполые. Сѣмянки съ кольцевымъ валикомъ. Цвѣты и все растеніе пахучіе отъ эфирнаго рябинковаго масла. Цвѣтетъ съ іюля до конца лѣта.



Рис. 56. Solanum Dulcamara L., пасленъ сладкогорькій. 1. Вѣтка съ цвѣтами и плодами. 2. Завитки плодовъ. 3. Цвѣтки изъ завитка (ув.). 4. Продольный разрѣзъ цвѣтка (ув.).

Въ русской фармакопеѣ исключена, но приводится въ руководствахъ по рецептурѣ, Сушеныя корзинки подъ названіемъ цвѣтовъ рябинки (flores tanaceti) продаются дрогистами; въ нихъ содержится эфирное танацетовое масло и неизвѣстное горькое экстрактивное вещество, дѣйствующее, какъ противолихорадочное и слабительное, особенно для дѣтей, страдающихъ глистами. Перегонкою цвѣтовъ съ водою получается *масло рябинки* (oleum tanaceti), имѣющее также слабительное и противоглистное свойства. Прежде всѣ части растенія, особенно плоды (подъ названіемъ сѣмянъ), употребляли при слабости пищеваренія, болѣзняхъ матки, ревматизмѣ, ломотѣ и ипохондріи. Въ народѣ пижма пользуется большимъ примѣненіемъ. Въ Сибири цѣльныя корзинки, безъ ямочекъ между внутренними сомкнутыми цвѣтами (мужской девятильникъ), служатъ отъ „жолуницы“ (желтухи) у мужчинъ, а корзинки съ ямочками отъ поврежденій

мелкихъ насѣкомыхъ (женскій девятильникъ) отъ такой же болѣзни у женщинъ; корзинки парятъ и пьютъ вмѣсто чая. Во многихъ губ. употребляется отъ глистовъ, головной боли, прилива крови къ сердцу, ломоты, желчи, падучей болѣзни, остановки менструацій. Въ Перм. губ. отваръ свѣжихъ цвѣтовъ служитъ противъ желтой грыжи, худобы и глистовъ; послѣ пріема больной впадаетъ въ сонъ. Трава иногда замѣняетъ хмель при домашнемъ приготовленіи пива. Порошокъ сухой травы и цвѣтовъ посыпаютъ на мясо для предохраненія отъ мясныхъ мухъ, отлагающихъ въ немъ яички, также какъ средство отъ клоповъ. Въ Курской губ. дается лошадямъ отъ „норицы“ (норова). Въ ветеринаріи трава съ цвѣтами дается, какъ горькое возбуждающее средство, а зрѣлыя сѣмянки, какъ глистогонное.

83. Taraxacum officinale Wigg., одуванчикъ лѣкарственный.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: бабка, куйбаба, кульбаба (малор., у Агрикола, culbaba), грядуница (Костр.), дойникъ, подойница, подояпка (Влад., Кал. по сходству цвѣтоложа съ цѣдилкою подойника), зубникъ, зубецъ, зубная трава, львиный зубъ (отъ фарм. dens leonis и нѣм. Löwenzahn), кіочки (Курск.), молочникъ (по соку), одуванчикъ (Моск. отъ польск. dmuchawiec), сдуванчики, одуй плѣшь (Тв.), придорожъ, подорожникъ (польск. podrožnik), попава, попъ, попова плѣшь (Кал., Тв., Вят., отъ польск. попья, гловка, мнишекъ. мнихъ), пуховка (Кал.), волове очи, kaczyniec (качинецъ), вильчи зомбъ (волчій зубъ), свиньи пыскъ, свиньи млечь, бродавникъ—польск., жидовки (Мог. отъ русин. жидівська шапка, жидикъ). Taraxum производятъ отъ taraxis—названіе врачами среднихъ вѣковъ глазной болѣзни, которую они пользовали этимъ растеніемъ; отъ этого средневѣковаго названія осталось русское выраженіе „таращить глаза“. Другіе названіе рода производятъ отъ tarassein—успокаивать, что относится къ болямъ, утихаемымъ отъ слабительнаго средства.

По лугамъ, полямъ, садамъ, около дорогъ и жилья въ средней Европ. Р. до сѣверной границы отъ юга Канинскаго полуострова на Тюмень, за которою въ Финляндіи и на сѣверѣ смѣняется сходными видами: *лапландскимъ*, (T. lapponicum Kihlm.), *рогатымъ* (T. ceratophorum Ledb.) и *снѣжнымъ* (T. nivale Lange), въ Финляндіи, Прибалтійскомъ краѣ и на западѣ *болотнымъ* (T. paludosum Schl.), *балтійскимъ* (T. balticum Dahl.), *глаженнымъ* (T. laevigatum Dc.), на юго-западѣ, югѣ и востокѣ—*позднимъ* (T. serotinum Poir.), *крупнокорневымъ* (T. megalorrhizon Forsk.), *Валлихіевымъ* (T. Wallichii Del.) и солончаковымъ *сѣроигмистымъ* (T. glaucanthum DC.). Многіе изъ этихъ видовъ такъ сходны съ аптечнымъ одуванчикомъ, что для опредѣленія требуется знаніе тонкихъ ботаническихъ отличій, но оно можетъ быть сдѣлано по опредѣлителю „Флора Европ. Р.“. По всей вѣроятности, эти виды могутъ замѣнить собою аптечный одуванчикъ, хотя содержаніе дѣятельныхъ веществъ въ растеніяхъ можетъ значительно измѣняться.

Корневище многоголовое, пускающее шерстистыя или голыя почки, продолженное въ отвѣсный главный корень, толщиною въ палецъ, и по распусканіи почекъ рано весною развивающее розетки листъевъ которыя

собираются въ пищу вмѣсто салата (въ Петроградѣ называется писанли отъ фр. pissenlit). Листья сидячіе, перисто-раздѣльные, съ неправильно зубчатыми раздѣлами, съ красноватой, иногда снизу волосистой, главной жилкой. Изъ пазухъ листьевъ съ мая и все лѣто до осени (болѣе въ маѣ и сентябрѣ) выходятъ толстыя дудчатыя стрѣлки, въ верхней части шерстистыя, несущія одиночныя крупныя корзинки, болѣе вершка въ діам. Обертка корзинки сѣрозеленая, съ налетомъ, двурядная, верхній рядъ прямостоящій. Цвѣтки язычковые, обоеполые, ярко желтые; отгибы у краевыхъ цвѣтковъ иногда съ красно-бурыми полосками. Сѣмянки бурыя, съ шипиками, вдругъ заостренныя въ шильце, несущее хохолокъ.

Въ корнѣ (radix taraxaci), кромѣ сахара, инулина и маннита, содержится слизь, особое горькое вещество *тараксацинъ* и воскъ *тараксацеринъ*; наибольшее содержаніе этихъ веществъ бываетъ осенью, когда собираются корни. Порошокъ сушеныхъ корней употребляется, какъ разрѣшающее средство для выдѣленія вредныхъ веществъ въ потѣ и мочѣ, что особенно полезно для людей, не выносящихъ іодистыхъ солей; порошокъ корня идетъ также въ пилюльныя массы. Въ листьяхъ содержится особая смола (*леонтодинъ*), и они въ началѣ весны вмѣстѣ съ корнемъ (radix taraxacum herba) идутъ для весенняго лѣченія выжатымъ изъ нихъ сокомъ; для продолженія этого лѣченія пользуются экстрактами, вырабатываемыми весною изъ корня съ листьями. Въ народѣ отваромъ сухой травы и корня пользуются, какъ въ старой медицинѣ, противъ всякихъ болѣзней желудка или боли въ животѣ (Екат.), также при мучительныхъ родахъ (Волог.) и отъ каменной болѣзни (Кал.); въ Крыму листья курятъ, какъ табакъ, отъ кашля. Смола, содержащаяся въ млечномъ сокѣ, весьма сходна съ каучукомъ; засохшій сокъ образуетъ упругіе куски или упругую пленку, когда кусокъ расплющивается.

X 84. Thymus serpyllum L., богородская трава.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: богородская трава (въ бол. ч. Росс.), верестъ (Полт., смѣшив. съ верескомъ, Calluna vulgaris, носящимъ также названіе вереста), колотовички (Могил., отъ колотовка—сплетница), лѣбюшка (Гродн.), мацердушка (Минская), мухопалъ (Петр.), чаберъ (Вор.), чубрецъ (Донск.), чебрикъ (малор.), чебарка (Крым.), дзиберь (урал.), ѳиміамъ чебрецъ (Тр.), czaber pospolity, wazkolisci, macierzanka (соотвѣт. назв. богор. тр.), szmyr (польск.). Названіе Thymus (тимьянъ) отъ thymos—духъ, по запаху и возбуждающему дѣйствію; Serpyllum (по фр. serpolet) означаетъ стелющійся или ползучій кустикъ.

Въ всей Европ. Россіи, кромѣ крайняго сѣвера и рѣдко въ Костр. и Яросл. губ., болѣе въ черноземной полосѣ. Маленькій стелющійся кустикъ въ 1—6 в. вышины, смотря по мѣсту. На межахъ, холмахъ, около кустовъ, на открытыхъ мѣстахъ, по сухимъ склонамъ и оврагамъ, въ сухомъ сосновомъ лѣсу. Стебель тонкій, нитевидный, 4 гранный, распростертый по землѣ, пускающій пучки мелкихъ придаточныхъ корней и восходящія травянистыя вѣтки, покрытыя короткими воло-

сками. Листочки маленькіе, овальные, черешковые, перекрестно-супротивные, съ слегка загнутыми краями, снизу съ точечными желез-



Рис. 57. Thymus serpyllum L., богородская трава. 1. Корневище съ побѣгами, несущими головки цвѣтныхъ мутовокъ. 2. Тычинка (ув.). 3. Пестикъ съ подпестичнымъ кружкомъ (ув.). 4. Цвѣтокъ (ув.).

ками, выдѣляющими эфирное масло, и у основанія съ волосками. Цвѣты обоеполые или, кромѣ нихъ, еще женскіе (безъ тычинокъ), въ верхнихъ пазушныхъ полумутовкахъ собранные въ небольшую головку. Чашечка зеленая, розоватая, двугубая, въ верхней губѣ 3 зубчика. Вѣнчикъ свѣтло-розовый, губастый: верхняя губа изъ 2 сросшихся ле-

пестковъ, нижняя изъ 3 въ видѣ лопастей, у основанія съ темнорозовыми пятнышками; тычинокъ 4, съ молотковидными пыльниками. Плодъ дробный, состоящій изъ 4 мелкихъ орѣшковъ. Цвѣтетъ съ ½ мая до осени.

Разновидности: 1. *Chamaedrys* Koch. (Th. citriodorus Schr., Th. glaber Mill.), низкорослая. По сухимъ открытымъ мѣстамъ, чаще на холмахъ, въ нечерноземной полосѣ. Маленькое растеніе, образующее рѣдкую дерновину. Стебли только по ребрамъ съ курчавыми волосками или по двумъ супротивнымъ гранямъ. Листочки почти круглые, голые. Все растеніе обладаетъ пріятнымъ лимоннымъ запахомъ, почему разновидность называется также лимонною богородскою травою. Предпочитается для добыванія эфирнаго масла. 2. *Vulgaris* Ledb. (Th. lanuginosus Schr.), обыкновенная. Стебли на граняхъ волосистые. Листочки овальные, также волосистые. Въ тѣхъ же мѣстахъ. Менѣе пахучее растеніе. 3. *Marschallianus* Ledb., маршаллієвая. Стебли густо покрыты прямыми волосками, выходятъ изъ утолщеннаго корневища съ гусиное перо. Листочки продолговатые или линейные, по краямъ съ рѣдкими рѣсничками. Мутовки раздвинутыя. Чашечка кругомъ густопушистая. Въ черноземной полосѣ, рѣдко въ нечерноземной на известковой почвѣ. 4. *Odoratissimus* Ledb., душистая. Корневище длинное съ многими высокими стеблями, имѣющими загнутые внизъ волоски. Листочки узкіе, линейные, почти гладкіе, по краямъ съ рѣдкими рѣсничками. Цвѣты въ небольшихъ головкахъ. Чашечка сверху голая, съ боковъ волосистая. Въ сѣверныхъ, черноземныхъ губерніяхъ и въ юговосточныхъ на пескахъ и мѣловыхъ горахъ. Всѣ разновидности считаются нѣкоторыми ботаниками за отдѣльные виды тимьяна, но служатъ одинаково въ качествѣ медицинскихъ растеній.

По русской фармакопеѣ служитъ только *трава* (herba serpylli), идущая въ ароматный сборъ и для ароматнаго вина. Изъ травы перегонкою получается эфирное масло (oleum serpylli), прибавляемое къ раздражающимъ втираніямъ. Запахъ масла и всей травы зависитъ отъ цимола, который для лѣкарствъ не выдѣляется.

Несмотря на малое медицинское значеніе, въ народѣ трава пользуется большимъ распространеніемъ и разнообразнымъ употребленіемъ въ связи съ остатками язычества. Во всѣхъ странахъ, какъ на югѣ, такъ и на сѣверѣ, въ языческія времена ее бросали въ костеръ при жертвоприношеніхъ для благоухающаго дыма, названнаго оиміамомъ, откуда произошло и названіе травы (Thymian). Окуриваніе травою, какъ лѣчебное средство, примѣняется болѣе малороссами отъ головной боли и чахотки; почти всюду травою окуриваются коровы послѣ теленія и только тогда начинаютъ ѣсть молоко, окуриваются молочные горшки (кринки), чтобы снималось болѣе сливокъ и сметаны, окуриваются также охотничьи и рыболовные снаряды для счастливаго лова. Таинственная сила травы признается въ ладонкахъ, носимыхъ на груди, вмѣстѣ съ прибавляемымъ коралловымъ корневищемъ ладьяна (Corallorrhiza innata R. Br.), называемымъ Петровымъ крестомъ или же чешуйникомъ (Lathraea squamaria L.), носящимъ то же названіе. Въ настоѣ или отварѣ трава служитъ отъ многихъ болѣзней: чахотки (Кіев.),

грудной боли (Олон.), кашля (варятъ сухую траву въ молокѣ съ шалфеемъ, въ Полт., Пенз.), боли въ животѣ (Каз.), для очищенія кровей у женщинъ и всякихъ женскихъ болѣзней (Гродн., Твер.), отъ безсонницы (Волог.), запоя (трава съ цвѣтами, въ Ворон.), отъ зубной боли въ видѣ полосканія для рта (Кіев., Черн.), худобы, простуды, болѣзни сердца и пр. Настоемъ травы лѣчатъ также раны (Гродн.) и моютъ голову для предохраненія отъ боли (Черн., Под.).

Въ ветеринаріи, какъ научной медицинѣ, богородская трава, отдѣльно или въ сборѣ другихъ душистыхъ травъ, употребляется для ароматическихъ вдыханій при болѣзняхъ носа, гортани и легкихъ; въ сборъ входятъ: сѣнная труха, петрушка, укропъ, мята, богородская трава, ромашка, можжевеловыя ягоды. Сборъ кладутъ въ ведро, обливаютъ кипяткомъ, ставятъ подъ голову животнаго, накрывая попоною, или же заваренный сборъ кладутъ въ торбу и привѣшиваютъ на голову животнаго на четверть часа.

85. Tilia parvifolia Ehrh., липа мелколистная.

См. tiliaceae, липовыя.

Нар. назв.: липина (польск.), лутошка (Перм.), лубнякъ, мочальникъ (Вят.), некпа (Влад.), ленга (Симб.), пикша (морд.), пяпа, дшюка (кирг.), дьюгаюго (Крымъ). Словомъ tilia древніе греки означали липу серебристую (T. argentea DC.).

Самое обыкновенное дерево въ лѣсахъ и усадьбахъ средней Россіи. Почки голыя. Листья сердцевидные, сверху темнозеленые, снизу сизоватозеленые или сѣрозеленые, съ обѣихъ сторонъ голые, только на нижней поверхности въ углахъ жилокъ съ ржаво-желтыми волосками, образующими небольшія бородки. Орѣшки съ тонкою кожурою, не ясно ограненные. Въ Польшѣ и въ Крыму дико встрѣчается въ лѣсахъ другой видъ—*л. большелистная* (T. grandifolia Ehrh.), которую ошибочно принимаютъ иногда за *американскую крупнолистную липу* (T. americana L.): почки волосистыя, листья больше, чѣмъ у мелколистной, сверху и снизу зеленые, снизу на всѣхъ жилкахъ съ мягкими бѣлыми волосками, которые въ углахъ жилокъ образуютъ длинныя бѣлыя бородки; орѣшки съ толстою деревянистою кожурою, гранистые. Этотъ видъ называется иначе *голландскою* липою и разводится во многихъ садовыхъ разновидностяхъ въ паркахъ и садахъ западной и средней Россіи. Изъ садовыхъ разновидностей Регель приводитъ слѣдующія: 1) *aurea, золотистая* — вѣтки золотисто-желтыя; 2) *corallina, коралловая* — вѣтки кораллово-красныя; 3) *variegata, пестролистная*, — листья съ желтовато-бѣлыми краями и пятнами; 4) *laciniata* (считается даже за особые виды—asplenifolia и speciosa),—*разрѣзнолистная*,—листья пальчато-раздѣльные или разсѣченные; 5) *obliqua, косолистная*, съ неравнобокими листьями, какъ у бегоній (откуда названіе T. begoniaefolia); 6) *corylfiolia*, — орѣхолистная, съ листьями, какъ у орѣшника; 7) *vitifolia*,—*виноградолистная*, съ листьями, какъ у винограда; 8) *pyramidalis*—дерево пирамидальнаго роста и 9) *pen-*

dula, плакучая—съ повислыми вѣтвями. Оба вида отмѣчаются въ русской фармакопеѣ. Кромѣ нихъ, имѣются еще два вида: въ южныхъ и юго-западныхъ губ. *войлочно-листная* или *серебристая липа* (T. tomentosa Moench, T. argentea Desf.) и въ Крыму и на Кавказѣ *коринфская* (T. corinthiaca Bosc.). У первой почки войлочно-волосистыя, листья сверху темнозеленые, снизу съ густымъ бѣлымъ войлокомъ безъ бородокъ, внутреннія тычинки измѣнены въ неразвитые мелкіе лепестки (придаточный вѣнчикъ). Вторая походитъ на мелколистную, но листья крупнѣе, снизу свѣтлозеленые, съ бѣлыми волосками въ углахъ жилокъ, по краямъ съ волосистыми остріями на зубчикахъ; почки голыя; имѣются двѣ разновидности: 1) *rubra* Stev., красная или крымская — вѣточки пурпуровыя, зубчики листьевъ съ длинными остріями, 2) *caucasica* Rupr.—зубчики треугольные, съ длиннымъ остріемъ.

Для лѣкарства служатъ соцвѣтія съ распустившимися цвѣтками и съ приросшимъ прицвѣтникомъ; пріятный запахъ зависитъ отъ эфирнаго липоваго масла, кромѣ котораго въ собираемомъ „липовомъ цвѣтѣ" находятся дубильныя вещества, слизь и незначительное количество сахара. При перегонкѣ свѣжихъ цвѣтовъ съ водою и спиртомъ получается *липовая вода*. Обугливаніемъ древесины получается липовый уголь.

Деревья липъ замѣчательны тѣмъ, что ихъ не бьетъ молнія, поэтому въ Германіи народъ называетъ липу „святымъ деревомъ" и укрывается подъ нимъ во время грозы.

86. Trametes suaveolens Fr., трутъ душистый

Сем. polyporei, труты.

Фармац. назв. fungus salicis (ивовый грибъ), по-нѣм. анисовый грибъ (Anispilz). Слово trametes отъ греч. trama—отворотъ, по ткани, которая находится между трубками, или отъ лат. tremes, mitis—поперечная дорога, по трубкамъ въ разныхъ направленіяхъ. Названіе семейства отъ polys—много и poros—отверстіе.

Родъ Trametes отличается отъ Polyporus тѣмъ, что вещество шляпки выполняетъ промежутки между трубочками, не измѣняясь въ плотности и цвѣтѣ, почему не образуетъ особаго трубчатаго слоя.

На корѣ старыхъ стволовъ ивъ, обыкновенно растущихъ у илотинъ, появляется осенью въ дождливое время, выростаетъ въ началѣ или срединѣ ноября, держится зимою, но весною съ тепломъ отмираетъ или разрушается насѣкомыми (Boletophagus crenatus). Отъ всѣхъ трутовъ характерно отличается бѣлымъ цвѣтомъ и пріятнымъ запахомъ бадьяна (Illicium anisatum L.). Шляпка полукруглая, прикрѣпленная по своему діаметру въ 3—5 д., толщиною 1½—2 д.; иногда отъ срастанія нѣсколькихъ шляпокъ получается неправильная форма шириною до 8—10 д. Верхняя поверхность шляпки менѣе выпуклая и неровная, нежели нижняя, въ молодости гладкая, молочно-бѣлая, позднѣе мутнобѣлая, одѣтая нѣжнымъ бархатисто-волосистымъ покровомъ, въ старости бѣло-желтоватая или буроватая, шероховатая отъ бородавчатыхъ подъемовъ. Вещество шляпки въ молодости мягкое, мясистое, въ старости

плотное, корковое. Нижняя поверхность состоитъ изъ слоя трубочекъ съ спорами на ножкахъ (базидіяхъ); трубочки открываются округлыми, многоугольными или неправильными отверстіями. У молодыхъ шляпокъ нижній слой бѣлый, у старыхъ бѣловато-бурый и бурый. Запахъ молодыхъ шляпокъ сильный, бадьянный, особенно послѣ выпавшаго теплаго дождя, когда солнце высушиваетъ шляпки; этотъ запахъ постоянный, но теряющійся въ сухомъ состояніи шляпки и лежаніи въ тепломъ мѣстѣ. Вкусъ слизистый, горьковатый.

Недавно употреблялся при легочной боли, какъ и лиственичная губка (Polyporus officinalis Fr.).

87. Triticum repens L., пырей ползучій.

Сем. gramineae, злаки.

Нар. назв.: бороноволокъ (Тв.), гришиносъ (Нниж.), житвицъ, пырникъ (Мог.), въ Моск. губ. побѣги (корни) называются попырь, пырокъ, а трава оржанецъ; пырій, пірій (малор.), ржанецъ (Олон.), ржань (Ниж.), треста (Пск.), perz (польск.). Словомъ triticum древніе называли всякій хлѣбъ, зерна котораго подвергаются растиранію жерновами (tero, trivi, tritum — тереть).

Общеизвѣстная кормовая и докучливая сорная трава по лугамъ, дорогамъ, около жилья и на всякой обработанной почвѣ на поляхъ, въ огородахъ и садахъ. То, что зовется корнями пырея, есть его под-



Рис. 58. Trametes suaveolens Fr., трутъ душистый. 1. Молодой грибъ. 2. Онъ же въ радіальномъ разрѣзѣ, внизу его гименіальный слой съ трубками споръ.

земные побѣги, сильно вѣтвящіеся и образующіе собою въ землѣ цѣлое сплетеніе, которое въ общемъ составляетъ одно корневище; подобные злаки называются побѣжистыми въ отличіе отъ кустовыхъ (ежа), образующихъ дерновины. Побѣгъ состоитъ изъ трубчатыхъ или почти сплошныхъ (внутри тонкій пустой каналецъ) колѣнъ съ утолщенными узлами, отъ которыхъ отходятъ придаточные корни, и при каждомъ находится длинная острая бѣлая чешуйка, какъ неразвитый и безцвѣтный листъ. Конецъ сильнаго побѣга выростаетъ въ соломину съ ея особыми тесьмовидными листьями, сверху по жилкамъ съ цѣпляющими шипиками; на верху соломина переходитъ въ сложный колосъ, устроен-

ный, какъ у пшеницы, изъ двухъ рядовъ поочередныхъ колосковъ на уступахъ. Колосокъ устроенъ, какъ у пшеницы, къ роду которой принадлежитъ пырей (переводъ научнаго названія: пшеница ползучая): двѣ длинныя и острыя наружныя чешуйки (прицвѣтника), 4 поочередно и двурядно-расположенныю цвѣтка, пятый вверху неразвитый, въ видѣ шильца; въ каждомъ цвѣткѣ нижняя внутренняя чешуйка (соотвѣтствуетъ чашелистнику) сходна съ наружною чешуею прицвѣтника. Зерновки тонкія и длинныя.

Разновидности 1. *Пырей полевой*, Tr. r. arvense Schrk. На тощей полевой почвѣ, небольшого роста, съ короткимъ колосомъ, малыми цвѣтами и заостренными чешуйками; побѣги тонкіе, крѣпкіе, сплошные внутри. 2. *П. Короткоостный*, Tr. r. dumetorum Schrk. Около дорогъ и жилья. Ростъ болѣе, чѣмъ у предыдущаго. Чешуйки съ короткими остями. Болѣе сильныя растенія съ сизоватыми колосьями, слабыя свѣтло-зеленыя. 3. *П. твердый*, Tr. r. firmum Pr. Большое сизое растеніе на жирной почвѣ около жилья или при компостныхъ ямахъ. Колоски большіе, съ короткими остями. Побѣги толстые, сильные. 4. *П. Леерсіевъ*. Tr. r. Leersianum Rch. Растеніе сизое, еще болѣе сильное, чѣмъ предыдущее. Колоски большіе съ длинными остями, равными длинѣ чешуекъ или нѣсколько короче ихъ. Побѣги толстые, сочные, въ колѣнахъ полые.

Прежде корневище (rhizoma graminis) считалось въ отварѣ, какъ превосходное кровоочистительное средство. Теперь оно исключено изъ фармакопеи и составляетъ народное средство при грудныхъ и мочевыхъ болѣзняхъ, противъ которыхъ дѣйствовать не можетъ. Экстрактъ изъ корневища (extractum graminis) примѣняется иногда при составленіи пилюль. Неизвѣстно почему, хотя рѣдко, собаки поѣдаютъ траву пырея.

Можно сказать, что это растеніе покончило свое медицинское поприще

88. Tussilago Farfara L. мать и мачиха.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: камчужная трава (Перм., отъ камчугъ—нарывъ), колорѣчная трава, конское копыто (польск., на подобіе стар. фарм. назв. pes asini), лапуха студеная (Вят.), мать-трава, мама, матца (стар. слав.), мачишникъ (малор.), опухольные листья (Арх.), підбілъ (малор.), подбѣлъ (польск. podbial pospolity), подбій (Бесс.), книтъ (польск.). Въ стар. фармакопеяхъ называлась Filius ante patrem (цвѣты прежде травы), откуда, вѣроятно, названіе двуличника (двѣ наружныя формы растенія). Tussilago отъ tussis—кашель, противъ котораго трава употребляется понынѣ. Farfara отъ farfarus—носитель хлѣба, но Плиній называетъ farfugium—хлѣбное пугало.

Часто сплошкою зарослью на глинистой почвѣ, по берегамъ рѣкъ, обрывамъ, оврагамъ, вымоинамъ и канавамъ. Многолѣтняя трава. Корневище рано весною, по оттаиваніи почвы, пускаетъ небольшіе наземные побѣги съ красно-фіолетовыми (для нагрѣванія) чешуйками, на концѣ съ одиночною корзинкою. Послѣ цвѣтенія въ маѣ верхушечная

почка выростаетъ, образуя большіе черешчатые сердцевидные листья, сверху гладкіе, блестящіе и холодные (мачиха; несмотря на нагрѣваніе солнцемъ), снизу войлочные, теплые (мать; грѣетъ въ тѣни). Корзинка съ однородною прямостоящею оберткою; наружные цвѣты женскіе, язычковые, внутренніе трубчатые, обоеполые, всѣ желтые и вмѣсто чашечки съ хохолкомъ. При созрѣваніи сѣмянокъ, какъ у одуванчика, общее цвѣтоложе дѣлается шаровиднымъ, обертка отгибается внизъ и сѣмянки съ летучками (хохолками) располагаются шаромъ.



Рис. 59. Tussilago Farfara L., мать и мачиха. 1. Корневище съ корнями и весенними побѣгами, сбоку листъ ростовой почки. 2. Наружный цвѣтокъ (ув.). 3. Внутренній цвѣтокъ (ув.). 4. Плодъ съ летучкою (ув.).

Въ мѣстностяхъ, гдѣ мать и мачиха называется конскимъ копытомъ, съ нею смѣшивается *бѣлокопытникъ лѣкарственный* (Petasites officinalis Moench.), потерявшій теперь всякое лѣкарственное значеніе. Онъ также, до огромныхъ лопухообразныхъ листьевъ, выпускаетъ стрѣлковидные побѣги, но съ большими прицвѣтниками и съ цѣлою кистью красноватыхъ цвѣтовъ. Большіе листья снизу бѣловатошерстистые.

Собираются выросшіе послѣ цвѣтенія молодые листья (folia farfarae); они содержатъ слизь, галловую кислоту и неизслѣдованный глюкозидъ сильно-горькаго вкуса; служатъ для слизисто-горькихъ отхаркивающихъ настоевъ или входятъ въ составъ грудного чая и въ отваръ при золотухѣ. Въ народѣ листья прикладываются къ нарывамъ прямо или ихъ толкутъ въ кашицу, которою вереды и нарывы (по-пермски—камчуги) скорѣе разрѣшаются, также спадаютъ опухоли. Сухіе листья пьютъ вмѣсто чая отъ грудныхъ болѣзней, кашля, удушья, водянки и золотухи. Свѣжіе листья холодною стороною прикладываютъ къ головѣ при головной боли, а также къ ранамъ.

89. Urtica dioica L., крапива двудомная.

Сем. urticaceae, крапивныя.

Нар. назв.: жалива, жигала (Тв.), кострыка (Ряз.), стрекава, стрекучка (Тв., Пск.). Названіе рода отъ urere—жечь.

Общеизвѣстная многолѣтняя трава по близости жилья, пустырямъ топкимъ тѣнистымъ мѣстамъ и по сухимъ берегамъ рѣкъ. Жгучесть травы отъ муравьиной кислоты, выдѣляемой въ клѣточномъ сокѣ волосковъ, которые, вонзаясь въ кожу, на концѣ отламываются, и сокъ впрыскивается въ рану, производя жгучую боль и воспаленіе кожи.

Въ русской фармакопеѣ не значится. Въ научной медицинѣ была оставлена, но недавно стала вновь примѣняться, какъ и другой видъ—*жгучка* (U. urens L.), однолѣтнее растеніе, съ овальными листьями, растущее часто около жилья, по пустырямъ и, какъ сорная трава, въ огородахъ. Трава въ видѣ свѣжаго сока служитъ противъ харканія кровью (haemoptoë), сильнаго кровотеченія изъ носа (epistaxis), геморроидальнаго кровотеченія и чрезмѣрныхъ мѣсячныхъ кровей; противъ послѣднихъ изготовляется особая гемостатическая жидкость (liquor haemostaticus), унимающая кровотеченіе. Изъ свѣжаго сока приготовляется тинктура (tinctura urticae e succo recenti), принимаемая внутрь, какъ мочегонное средство и облегчающее мѣсячныя крови. Цвѣты обоихъ видовъ крапивъ (французы предпочитаютъ U. urens) употребляются, какъ и свѣжій сокъ травы, но болѣе признаются за мочегонное средство, противъ перемежной лихорадки и хроническихъ болѣзней кожи. Въ народѣ пользуются всѣми частями растенія: травою кормятъ скотъ для предохраненія отъ заразы, молодые листья даютъ въ кормъ курамъ и коровамъ, какъ цѣлебную пищу; корни и сѣмена употребляются противъ глистовъ и поноса; въ Перм. губ. корни считаются хорошимъ средствомъ противъ лихорадки, для чего ихъ настаиваютъ съ чеснокомъ на водкѣ въ теченіе 6 дней и этимъ настоемъ натираютъ больного и даютъ внутрь по 3 ложки въ день; въ Моск. губ. молодые цвѣты пьютъ, какъ чай, одну щепоть на 4 чашки, „для разбитія мокроты“. Неизвѣстно, въ какомъ видѣ въ Волог. губ. крапива служитъ отъ грыжи, а въ Влад. и Ворон. отъ удушья. Листья крапивы идутъ также для натиранія веревокъ, чтобы придать имъ зеленый цвѣтъ.

90. Vaccinium Myrtillus L., черника.

Сем. vaccinieae, брусничныя.

Народ. назв.: черника (всюду у великор.), черница (бѣлор.). чернѣга (Сар.), дристуха (Твер.), czarne jagody, borowka czernica (польск,). Родовое названіе вмѣсто baccinium (ягодный кустикъ) отъ bacca—ягода и myrtillus—маленькая мирта. По лѣсамъ, рѣже кустамъ во всей Европ. Россіи, кромѣ степей и Крыма. Часто сплошными зарослями и въ полутѣнистыхъ мѣстахъ, болѣе на песчаной почвѣ и подзолистомъ суглинкѣ.

Ягоды (fructus s. baccae myrtili) содержатъ кислоты (яблочная, лимонная, хинная), дубильныя вещества, темнокрасный пигментъ, сахаръ,

пектинъ и камеди. Въ свѣжемъ и сушеномъ видѣ извѣстное народное средство отъ поноса, одобряемое научною медициною, какъ небезполезное. Изъ ягодъ приготовляется сиропъ (sirupus myrtylli), служащій, какъ и вишневый, болѣе для окраски лѣкарствъ и улучшенія ихъ вкуса, но большее значеніе имѣетъ экстрактъ изъ ягодъ (extractum myrtilli), употребяемый противъ микотическихъ сыпей, омертвѣлыхъ язвъ и ожога: кисточкою намазывается толстымъ слоемъ, покрывается тонкимъ слоемъ ваты и обвязывается марлевымъ бинтомъ, при экземѣ лица посыпается пудрою; повязка мѣняется ежедневно, и приставшая вата отмачивается теплою соленою водою.



Рис. 60. Vaccinium Myrtillus L., черника. 1. Вѣтка съ цвѣтами. 2. Вѣтка съ ягодами. 3. Пестикъ съ тычинками. 4 Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ.

Въ русской фармакопеѣ не значится.

Отъ голубики или гонобобеля (пьяница) отличается острореберистыми вѣтками, кожистыми мелко-пильчатыми листьями, одиночными цвѣтами и внутри красными ягодами, тогда какъ голубика, растущая на мшистыхъ болотахъ, имѣетъ вѣтки круглыя, листья мягкіе, цѣльнокрайніе, цвѣтки по 1—2 въ пазухахъ прошлогоднихъ мѣстъ листьевъ, ягоды крупнѣе и внутри зеленоватыя.

91. Veratrum album L., чемерица бѣлая.

Сем. colchicaceae, осенниковыя.

Нар. назв.: бѣлая чемерица (б. ч. Европ. Россіи), біла чемерица (Малор.), чемера (Костр.), черемица, черемига (Перм.), черемисъ (Арх.), чемерка (Курск., Кал., Орл., Сиб.), чемерика (Полт., Сар.), жимерица (Тульск.). Научное названіе рода отъ verare—вѣрно говорить, такъ какъ со временъ Гиппократа порошокъ чемерицы (Helleborus albus, которая называлась veratrum) употреблялся при лѣченіи умственнаго разстройства.

По сырымъ или заливнымъ лугамъ въ черноземной полосѣ и въ среднихъ губерніяхъ, кончая границею отъ Смоленска на Москву и Нижній-Новгородъ, и снова появляется на сѣверѣ у Бѣлаго моря и въ землѣ самоѣдовъ, по Печорѣ. Корневище большое, чернобурое, достигаетъ толщины около вершка, съ листовыми слѣдами и большими придаточными корнями, толщиною въ карандашъ и гусиное перо. Верхушечная почка выростаетъ весною въ высокій травянистый стебель, до 2 арш. вышины, внизу съ овальными, выше суженными и заостренными листьями, покрытыми снизу короткимъ пушкомъ. Стебель оканчивается большою метелкою цвѣтовъ, состоящею изъ верхушечной и боковыхъ кистей. Цвѣты желтовато-зеленые, принадлежащіе разновидности, называемой *лобеліевой* или *зеленой* (v. a. Lobelianum Koch., V. a. viride Schk.); у типичной формы цвѣты бѣлые, давшіе названіе этому виду чемерицы. Цвѣтокъ состоитъ изъ 6-листнаго колокольчатаго околоцвѣтника, 6 тычинокъ и 3 плодниковъ, сросшихся въ пестикъ съ



Рис. 61. Veratrum album L., чемерица бѣлая. 1. Нижняя часть стебля. 2. Верхняя часть стебля. 3. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 4. Пестикъ (ув.).

3-гнѣздною завязью. Плодъ—коробочка, трескающаяся 3 створками. Сѣмена крылатыя.

Въ народѣ чемерица имѣетъ ограниченное употребленіе: отваромъ корня моются отъ шелудей (Тул.) или лѣчатся отъ чемера (Кост.), порошкомъ присыпаютъ раны съ червями у скота (Тул., Сар.). Изъ фармакопеи это растеніе теперь исключено. Прежде оно примѣнялось въ порошкѣ сушенаго корневища (rhizoma veratri) и въ тинктурѣ изъ него (tinctura veratri), какъ жаропонижающее средство при воспаленіи легкихъ, остромъ ревматизмѣ, тифѣ и др. Теперь препараты чемерицы употребляются при невральгическихъ боляхъ и въ мази противъ чесотки, но этимъ нельзя сказать, чтобы они были исключены изъ медицины и въ продажѣ имѣются: rhizoma veratri albi и tinctura veratri albi. Въ ветеринаріи порошокъ употребляется снаружи въ видѣ мази, какъ средство, раздражающее кожу при отекахъ, опухоляхъ, утолщеніяхъ сухожилій, для втиранія при ревматизмѣ; отваръ идетъ для уничтоженія вшей и блохъ.

92. Verbascum thapsiforme Schrad., царскій скипетръ.

Сем. scrophulariaceae, норичниковыя.

Нар. назв.: акулинка, кулина (Сар.), атаманъ (Перм.), бастыльникъ (Сар., изм. бадыльникъ), верблюжьи ушки (Астр.), волчьи ушки (Нижег.), диванна, деванна, дѣвина (малор., съ польск. dziewanna wielka), дзиванна (бѣлор.), дебверь-шелковникъ (Моск.), дрябчакъ (Малор.), Егорьево копье (Том.), знадьба (иск. снадобье въ Пск.), коровякъ (Малор.), лисикъ (Мог.), оленье ухо (Твер.), плеть (Уфим.), суконная плеть (Перм.), царскій скипетръ (искл. назв. ботан.). Названія общія съ коровякомъ—медвѣжье ухо (Verb. Thapsus L.), съ которымъ въ народѣ смѣшивается и употребляется одинаково. Родовое названіе по Турнефору (Tournefort) есть искаженіе barbascum, а это отъ barba—борода, слѣд. бородатая или волосистая трава; видовое названіе — подобный thapsus, какимъ словомъ у грековъ называлось растеніе, служащее для желтой краски—thapsinos.

Довольно рѣдко по лугамъ и опушкамъ на песчаной почвѣ, въ большомъ количествѣ на одномъ мѣстѣ, въ б. ч. Европ. Россіи, кромѣ сѣвера. Растеніе двулѣтнее. Въ первый годъ образуется короткій стебель съ отвѣснымъ главнымъ корнемъ и розеткою овальныхъ прикорневыхъ листьевъ съ короткимъ черешкомъ, по краямъ городчатыхъ; на второй годъ стебель выростаетъ въ ростъ человѣка, вѣтвится вверху на соцвѣтія и несетъ сидячіе листья съ листовыми краями, низбѣгающими до слѣдующаго узла. Листья, какъ и стебель, густо покрыты волосками, образующими войлокъ. Соцвѣтія въ видѣ длинныхъ аршинныхъ кистей, имѣющихъ въ пазухахъ нижнихъ прицвѣтниковъ пучки изъ 3—5 цвѣтовъ, въ пазухахъ верхнихъ по одному цвѣтку. Чашечка неопадающая, зеленая, съ войлочными волосками. Вѣнчикъ желтый, шириною до $^5/_8$ вершка, сростнолепестный, съ 5 раздѣлами, сросшимися въ короткую трубочку; раздѣлы неравные, образующіе подобіе губъ, изъ которыхъ въ верхней два меньшихъ, въ нижней три большихъ раздѣла; снизу вѣнчикъ войлочно-волосистый и поэтому кажется свѣтло-желтымъ. Тычинки нитями приросли къ трубкѣ вѣнчика; изъ

нихъ противъ верхней губы три тычинки шерстистыя, съ бѣлыми волосками на смычкахъ и двѣ гладкія, противъ нижней губы. Пестикъ съ 2-гнѣздною верхнею завязью, столбикомъ и 2-раздѣльцымъ низбѣгающимъ рыльцемъ. Плодъ — 2-гнѣздная коробочка съ многими мелкими сѣтчато-ямчатыми сѣменами, трескающаяся 2 створками. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюлѣ.

Медвѣжье ухо (V. Thapsus L.), смѣшиваемое съ царскимъ скипетромъ, растетъ одинаково съ нимъ на такихъ же мѣстахъ и имѣетъ слѣдующія отличія: листья слегка городковые, съ обѣихъ сторонъ покрытые желтоватымъ бархатистымъ войлокомъ, кисть часто одиночная, вѣнчикъ воронковидный, ворончатый, не шире $^{3}/_{4}$ дюйма, нити у голыхъ тычинокъ въ 4 раза длиннѣе ихъ пыльниковъ. Не имѣетъ медицинскаго значенія; исключено и не значится въ фармакопеѣ. Сѣмена въ Лифляндіи служатъ для одурманиванія рыбъ вмѣсто кукольвана (Anamirta Cocculus Wight.). Въ народѣ это растеніе употребляется одинаково съ предыдущимъ: чай изъ листьевъ и цвѣтковъ служитъ отъ одышки и кашля (Моск.), отъ разстройства матки послѣ родовъ и отъ худобы (Перм.), порошкомъ листьевъ засыпаютъ порѣзы и раны или дѣлаютъ мазь изъ сѣмянъ (Влад.), прикладываютъ листья отъ вередовъ. Въ народной ветеринаріи лошадямъ трава дается въ видѣ отвара отъ опоя или когда онѣ падаютъ на ноги (Орл.), коровамъ, когда онѣ перестаютъ по болѣзни давать молоко (Кіевъ).



Рис. 62. Verbascum thapsiforme Schr., царскій скипетръ. 1. Часть стебля съ основаніями листьевъ. 2. Верхняя часть стебля съ кистью цвѣтовъ. 3. Шерстистыя тычинки (ув.). 4. Рыльце (ув.). 5. Продольный разрѣзъ завязи (ув.). 6. Треснувшій плодъ съ чашечкою.

Второй видъ, разрѣшенный фармакопеею,—*коровякъ мохнатый*, V. phlomoides L. (названіе отъ phlomis — горючее вещество, какимъ бываютъ листья, густо покрытые волосками), въ народѣ называется дивина, дрябчакъ, коровьякъ, царська свічка (Малор.). Это растеніе ближе подходитъ къ царскому скипетру и также изрѣдка встрѣчается на песчаныхъ холмахъ и склонахъ; главное отличіе въ томъ, что края листьевъ коротко низбѣгаютъ и обѣ стороны покрыты желтоватымъ войлокомъ. По одному свѣдѣнію этотъ коровякъ при сушкѣ не даетъ цвѣтовъ такой сильной окраски, какъ царскій скипетръ, который всегда ему предпочитается. Въ народѣ трава служитъ для уничтоженія червей въ ранахъ у скота; свѣжею травою прогоняютъ мышей или ею, какъ и сѣменами, одуряютъ рыбъ.

Въ медицинѣ употребляются подъ названіемъ цвѣтовъ коровяка (flores verbasci) только вѣнчики съ тычинками двухъ приведенныхъ выше видовъ. Полагаютъ, что такое же значеніе имѣютъ цвѣты еще двухъ видовъ коровяковъ: *клинолистнаго* (V. Lychnitis L.) и *восточнаго* (V. orientale MB.), но это требуетъ изслѣдованій; до сихъ поръ самымъ надежнымъ по полученію наилучшихъ цвѣтовъ остается только царскій скипетръ.

Цвѣты въ Россіи собираются съ дикорастущихъ растеній въ огромномъ количествѣ, такъ какъ, кромѣ внутренняго потребленія, вывозятся за-границу, часто худшаго сорта—болѣе темнаго цвѣта, не столь желтаго и красиваго, какъ лучшій сортъ. Большое потребленіе вызвало пожеланіе воздѣлывать два фармацевтическіе вида коровяка въ средней и южной Россіи, даже на Кавказѣ и въ Туркестанѣ, въ тѣхъ же мѣстностяхъ, гдѣ они растутъ дико. Предлагаются даже способы культуры: мѣста выбираются солнечныя, сухія съ песчаной или даже каменистой почвой; посѣвъ лучше дѣлать въ плошки или разсадныя грядки, въ концѣ іюня и осенью высаживать разсаду на разстояніе не менѣе ½ арш. Нужно имѣть въ виду, что для размноженія наилучшими сѣменами будутъ мѣстныя, собранныя съ извѣстныхъ растеній, а мѣстомъ посѣва выгоднѣе избрать безплодные пески или испытать культуру даже на летучихъ пескахъ, особенно между выросшими соснами. Отъ разсады слѣдуетъ отказаться: она совсѣмъ излишняя, хотя можно думать, что при помощи ея получатся растенія съ цвѣтами на слѣдующее лѣто; гораздо проще въ избранномъ мѣстѣ осенью предъ дождями разбросать сѣмена дикихъ растеній; дождь ихъ прибьетъ вмѣсто задѣлки, за зиму сѣмена окрѣпнутъ и весною получатся всходы, за которыми не нужно никакого ухода. Разъ поселившись на мѣстѣ, всякій видъ коровяка легко размножается самосѣвомъ, образуя сплошные группы зарослей.

93. Viburnum Opulus L., калина обыкновенная.

Сем. caprifoliaceae, жимолостныя.

Нар. назв.: калина (вездѣ, также у южныхъ и западныхъ славянъ, по ярко краснымъ, какъ бы раскаленнымъ плодамъ, или отъ каленія или паренія ягодъ), калына (мал.), калена, кале (зап. сл.), дристуха (Тв.). Viburnum производятъ отъ viere—вязать или отъ vimen—трость, по длиннымъ и гибкимъ вѣткамъ. Словомъ opulus древніе называли полевой кленъ (Acer campestre), сходный по листьямъ съ обыкновенною калиною.

Часто въ лѣсахъ и кустарникахъ во всей Европ. Россіи, отъ Арханг. губ. до Крыма и Кавказа. Небольшое кронистое дерево или кустъ. Листья лапчато-лопастные, снизу съ слабымъ пушкомъ, по обѣимъ сторонамъ съ железками, назначеніе которыхъ неизвѣстно. Вѣтки гладкія. Цвѣтки въ щиткахъ распускаются кольцами: сперва крупные наружные безплодные, за ними внутренніе плодущіе; время распусканія цвѣтовъ въ кольцахъ совпадаетъ съ посѣвами ячменя. Цвѣтки устроены сходно съ цвѣтками бузины. Плодъ яркокрасная костянка, съ одною косточкою.

Въ европейскихъ фармакопеяхъ калина исключена, но въ Сѣв. Америкѣ кора вѣтвей сливолистной калины (Viburnum prunifolium L.) слыветъ, какъ цѣнное средство при угрожающемъ выкидышѣ и послѣродовыхъ потугъ, жидкій экстрактъ изъ коры, какъ нервное и крѣпительное средство при страданіяхъ, связанныхъ съ маткою и беременностью, а также при спазмахъ у дѣтей. Въ народѣ отваръ коры нашей калины служитъ противъ золотухи у дѣтей, которыхъ поятъ имъ въ видѣ чая и купаютъ; взрослые пьютъ отваръ противъ удушья и простуды. Сырыя ягоды дѣйствуютъ какъ слабительное, и сокомъ ихъ мажутъ прыщи и лишаи на лицѣ. Пареныя ягоды составляютъ народное лакомство, а непареныя съ медомъ въ видѣ чая служатъ отъ простуды горла.

94. Viola odorata L., фіалка душистая.

Сем. violarieae, фіалковыя.

Нар. назв.: бытышникъ (бытыха—рожа, по мал.), маткина душка (Орл.), конскія копыта (Умань), підлісокъ (Мал.), пахучая фіалка.

По лѣсамъ, кустарникамъ и рощамъ въ западныхъ, польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губ., рѣдко въ средней Россіи, гдѣ чаще одичалая въ садахъ и паркахъ. Многолѣтняя трава, по корневищу и побѣгамъ похожая на землянику. Корневище на растущемъ концѣ пускаетъ рано весною пучокъ черешчатыхъ листьевъ съ прилистниками и сердцевидными, по краямъ, городковыми пластинками. Изъ пазухъ листьевъ въ апрѣлѣ вырастаютъ цвѣточныя стрѣлки съ 1—2 цвѣтками и двоякаго рода побѣги: наземные, подобные усамъ земляники, длинные, съ чешуйками, пускающіе придаточные корни и образующіе изъ почекъ новыя растенія; кромѣ этихъ побѣговъ, еще короткіе,

подземные, оканчивающіеся особыми закрытыми (клейстогамическими) цвѣтками. Цвѣты на стрѣлкахъ устроены подобно цвѣткамъ трехцвѣтной фіалки, только вѣнчикъ сине-фіолетовый, рѣдко свѣтло-голубой, розовый или бѣлый, сильно пахучій, такъ что отъ цвѣтковъ распространяется ароматъ въ воздухѣ; рыльце у пестика крючковидное. Эти цвѣтки безплодные или рѣдко приносятъ плоды въ видѣ коробочекъ. Закрытые цвѣтки маленькіе, съ зеленымъ сомкнутымъ неразвитымъ околоцвѣтникомъ, самоопыляются и приносятъ мелкія коробочки.

Изъ русской фармакопеи исключена. Употребляются корень и цвѣты; первый содержитъ алкалоидъ *віолинъ*, дѣйствующій отъ кашля и какъ рвотное, изъ цвѣтовъ приготовляется *фіалковый сиропъ* для подкраски лѣкарствъ. Прежде трава и цвѣты служили отъ каменной болѣзни, а цвѣтки отъ эпилепсіи, судорогъ и нервныхъ припадковъ, сиропъ отъ удушья. Теперь употребленіе ничтожное.

95. Viola tricolor L., фіалка трехцвѣтная (Анютины глазки).

См. violarieae, фіалковыя.

Нар. назв.: братки (польск.), братъ съ сестрою brat z siostra (по двойной окраскѣ цвѣтка), Анютины глазки (Моск.), землецвѣтка (Алт.), золотуха, крупенька, мохвицы (Мог.), Иванъ-да-Марья (на югѣ и западѣ), воробьиное сѣмя (Ниж.), троецвѣтка (Вят.). Названіе viola—измѣненное греч. iolon или ion, какъ у Гомера названа наша душистая фіалка.

Однолѣтняя трава по паровымъ полямъ, холмамъ, рвамъ, лугамъ и кустарникамъ. Небольшое растеніе въ 2—4 вер. Корень главный вѣтвистый. Стебель трехгранный, дудчатый. Листья ланцетные, черешковые, съ городковыми краями и большими перисто-раздѣльными прилистниками, отъ которыхъ листъ кажется тройчатымъ. Цвѣтки пазушные. Чашечка зеленая, 5-листная, неправильная. Вѣнчикъ 5-лепестный, неправильный: два верхніе лепестка болѣе прочихъ, два боковые нѣсколько закрываютъ ихъ своими краями и нижній треугольный, продолженный въ шпорецъ. Тычинокъ 5, прижатыхъ къ пестику, двѣ нижнія съ отросткомъ, продолженнымъ въ шпорецъ нижняго лепестка. Пестикъ изъ 3 плодниковъ, съ 1-гнѣздною завязью, кривымъ столбикомъ и толстымъ рыльцемъ съ шаровиднымъ углубленіемъ. Плодъ коробочка, трескающаяся 3 створками, съ многими сѣменами. Цвѣтетъ съ мая до глубокой осени.

Разновидности: 1. *Vulgaris* Koch, обыкновенная. Лепестки большіе, значительно болѣе чашечки, два верхніе фіолетовые, остальные голубые съ темными жилками, иногда желтые и даже бѣлые. Часто на жирной почвѣ. 2. *Saxatilis* Schm., скалистая. Вѣнчикъ болѣе чашечки. Цвѣты желтые. По кустарникамъ и паровымъ полямъ. Считается иногда за особый видъ, называемый *альпійскою* фіалкою (V. alpestris Wittr.). 3. *Arvensis* Mur. Цвѣтки небольшіе. Вѣнчикъ меньше чашечки, свѣтло-желтый или верхній лепестокъ слабо-фіолетовый. По паровымъ полямъ вмѣстѣ съ сорною травою.

Изъ русской фармакопеи исключена. Лѣкарственное значеніе имѣетъ трава (herba violae tricolor), содержащая слизь, салициловую

кислоту и немного глюкозида віолина, подобнаго эметину, получаемому изъ корня ипекакуаны. Содержаніе этихъ веществъ должно быть различное у разныхъ разновидностей, но не было изслѣдовано. Особенное дѣйствіе травы отмѣчается при лѣченіи золотухи у дѣтей. Въ народѣ трава также пользуется большою извѣстностью противъ золотухи, но ее часто даютъ дѣтямъ въ отварѣ вмѣстѣ съ чередою (Bidens tripartitus L.), употребляютъ еще противъ сухотки, застарѣлаго кашля, грудной боли, боли сердца, грыжи и зубной боли, снаружи—отъ нарывовъ, вередовъ и курятъ въ домахъ во время прилипчивыхъ болѣзней (Под. губ.). Въ настоящее время научная медицина признаетъ за травою мочегонное средство на ряду съ корнемъ зори.

96. Xanthium spinosum L., дурнишникъ колючій.

См. ambrosiaceae, амброзійныя.

Нар. назв.: будякъ (южнор.), чортовъ бурьянъ (Мог.), дурнишникъ (ср. Россія), колючиха, колючки, нетреба (Малор.), польскій репей (Кіев.), страхополохъ (Волын. отъ русин.), чортово ребро (Кр.), холерная трава (Под.). Научное назв. xanthium отъ греч. xanthos—желтый, потому что настой краситъ волоса въ желтый цвѣтъ.

Однолѣтнее сорное и весьма обременительное при полотьѣ растеніе на поляхъ, въ огородахъ, садахъ, у дорогъ и по выгонамъ преимущественно въ южныхъ и юго-западныхъ губ., въ среднихъ занесенное и рѣдкое въ Моск., Вл., Кал. и Орл. губ. Стебель пушистый, вѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями и шипами подобный стеблю крыжовника: вмѣсто настоящихъ листьевъ колючіе 3-раздѣльные желтые шипы, въ пазухахъ которыхъ развиваются боковыя вѣтки съ такими же шипами, но первый нижній листъ у нихъ съ 3-лопастною зеленою, снизу войлочною пластинкою, у которой средняя лопасть вытянутая. На концахъ тонкихъ вѣтокъ образуются небольшія мужскія корзинки, а ниже ихъ при листѣ и 3-раздѣльномъ шипѣ женскія. Мужская корзинка изъ раздѣльнолистной чешуйчатой обертки и многихъ мужскихъ цвѣтковъ (съ тычинками) съ трубчатымъ 5-зубымъ околоцвѣтникомъ; женская корзинка изъ 2 сросшихся листиковъ обертки и 1—2 голыхъ цвѣтковъ. Обертка женской корзинки на верхушкѣ съ 2 шиловидными зубчиками и на поверхности съ крючковатыми шипиками (зацѣпками). Плодъ—сѣмянки, заключенныя въ одеревенѣвшую обертку. Цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ, плоды въ сентябрѣ.

Въ русской фармакопеѣ не значится, но въ перев. сочиненіяхъ по рецептурѣ иногда приводятся листья (folia xanthii spinosi), содержащіе эфирное масло и горькое экстрактивное вещество, какъ полезные въ порошкѣ или настоѣ противъ водобоязни въ видѣ предохранительнаго (профилактическаго) средства; при пріемѣ внутрь къ ранѣ прикладывается примочка изъ настоя тѣхъ же листьевъ, не прижигая ничѣмъ рану. Вѣроятно, это средство попало въ научную рецептуру изъ народной медицины и еще не достаточно провѣрено. Въ народѣ

травою въ настоѣ пользуются въ разныхъ дозахъ, но у Эвальда приводится такое лѣченіе по рецепту Костова съ строгою діэтою во все время: по 50—100 гр. ежедневно въ теченіе 2 недѣль порошокъ съ водою или чаемъ, или настой; послѣ перерыва въ 6 дней еще 9 дней лѣченія по половинной дозѣ; во все время къ ранѣ прикладывается примочка изъ настоя листьевъ. Въ юго-зап. губ. трава употребляется народомъ также противъ холеры, отъ которой считается хорошимъ средствомъ.

Часть II.

Воздѣлываемыя лѣкарственныя растенія.

„Можно много воздѣлывать этихъ травъ, но если ихъ некуда сбывать, то и наше культурное дѣло, само собой, должно будетъ прекратиться". Это самое главное условіе воздѣлыванія лѣкарственныхърастеній весьма правильно выражено было на Междувѣдомственномъ Совѣщаніи 14—16 марта 1915 г. Отсюда слѣдовало бы, что первымъ долгомъ необходимо приняться за измѣненіе современнаго положенія сбыта лѣкарственныхъ продуктовъ, но на этотъ именно счетъ не сдѣлано никакихъ заключеній.

Чтобы дѣло производства въ Россіи лѣкарственныхъ растеній началось, какъ слѣдуетъ, и стало развиваться, надо производителей сблизить съ потребителями, не съ отдѣльными лицами, а съ цѣлыми обществами или учрежденіями, открывающими собственные склады и аптеки. Уже теперь имѣются въ нѣкоторыхъ городахъ аптеки, устроенныя городомъ и продающія лѣкарства съ сбавкою многихъ процентовъ; кромѣ городовъ, земства могутъ устроить свои аптеки и склады аптекарскихъ товаровъ; то же могутъ дѣлать различныя коопераціи и и общества, а также учрежденія, въ которыхъ потребляется аптекарскій товаръ, напр., разные госпитали, больницы, лазареты и пр. Въ особыхъ публикаціяхъ можетъ быть объявлено количество извѣстныхъ продуктовъ такъ же, какъ это дѣлается для торговъ. Кромѣ того, въ обзорѣ обработки сырыхъ лѣкарственныхъ продуктовъ мы узнаемъ, что для этой цѣли чрезвычайно важно участіе вѣдомства разныхъ министерствъ, въ видѣ городскихъ лабораторій или цѣлыхъ заводовъ, которые, очевидно, будутъ самыми крупными покупателями аптекарскаго товара. Итакъ, казалось бы, покупатели стоятъ на-лицо, но ихъ еще вовсе не имѣется и вмѣсто нихъ дѣйствуютъ крупныя торговыя фирмы и разныя аптеки, большею частью нѣмецкія, покупающія вмѣстѣ съ разными комиссіонерами лѣкарственныя растенія за безцѣнокъ, иногда отправляющія ихъ за границу съ тѣмъ, чтобы въ нѣмецкой оберткѣ русскій товаръ шелъ въ Россію обратно по тройной цѣнѣ. Теперь эти фирмы оправдываются, что покупка за границею производилась за неимѣніемъ товара въ русской продажѣ, но въ дѣйствительности это была особая организація наживы на счетъ русской публики. Если при такомъ порядкѣ число воздѣлывателей лѣкарственныхъ рас-

тенiй увеличится, то ихъ труды не вознаградятся, и дѣло это придется прекратить.

„Желательно, чтобы рекомендація культуръ лицамъ мало опытнымъ производилась осторожно и давались бы возможно исчерпывающія свѣдѣнія, чтобы съ первыхъ неудачныхъ опытовъ у нихъ не получалось разочарованія и впечатлѣнія, что культура лѣкарственныхъ растеній никакихъ доходовъ давать не будетъ и заниматься ею не стоитъ". (Труды Межд. Сов., стр. 13). Это также очень важное соображеніе. Наслышавшись о томъ, что въ Россіи большой недостатокъ въ продуктахъ воздѣлываемыхъ лѣкарственныхъ растеній, разные хозяева вообразили, что безъ всякаго умѣнія и знанія очень легко выращивать всякія такія растенія, чтобы получить, по обстоятельствамъ времени, большой доходъ даже съ земель никуда негодныхъ. Желаютъ воздѣлывать обыкновенную полынь и ромашку, даже покупаютъ ихъ сѣмена по безобразно высокой цѣнѣ, тогда какъ у нихъ подъ бокомъ имѣются эти растенія дикорастущими въ большомъ количествѣ. Немало найдется такихъ предпринимателей, которые думаютъ, что достаточно прочесть о культурѣ лѣкарственныхъ растеній по разнымъ книжкамъ, чтобы сразу повести дѣло въ большомъ размѣрѣ; такимъ лицамъ нужно предложить вначалѣ дѣлать лишь опыты, ибо если у насъ и есть опытныя станціи, то онѣ этимъ не занимаются, тѣмъ болѣе во многихъ мѣстностяхъ съ разнообразными условіями климата и почвы. Какъ и всякое дѣло, такая культура требуетъ навыка, пріобрѣтаемаго лишь приложеніемъ труда, и не сразу, а съ годами, и нужно сказать, что пріобрѣтеніе этого навыка здѣсь большею частью довольно трудное: въ томъ даже случаѣ, когда самое главное требованіе—вырастить такія растенія, чтобы они могли дать товаръ надлежащаго вида—будетъ удовлетворено, то есть на видъ товаръ кажется хорошимъ, всетаки онъ можетъ быть совсѣмъ негоднымъ по ничтожному содержанію дѣйствующихъ веществъ, напр., алкалоидовъ въ листьяхъ белладонны, бѣлены и пр. Измѣненіе содержанія этихъ веществъ можетъ происходить также отъ климата, погоды, непригодной почвы или отсутствія удобренія въ простой или сложной формѣ; со всѣмъ этимъ нужно считаться при выработкѣ лѣкарственныхъ растеній. Едва ли въ будущемъ можно надѣяться на безконтрольность и ненаказуемость за негодныя растительные препараты, какъ это существуетъ теперь даже въ Петроградѣ, гдѣ нѣкоторыя фирмы продаютъ въ аптеки экстрактъ белладонны, который почти не содержитъ атропина и изготовляется изъ травы, полученной изъ-за границы (Тр. М. С., стр. 30).

Большимъ препятствіемъ для людей, даже знающихъ культуру, служитъ первоначальное добываніе посѣвнаго и посадочнаго матеріала, обыкновенно продаваемаго не въ тѣхъ сортахъ, какъ слѣдовало бы, или даже безъ всякаго различія сортовъ, а то и совсѣмъ не имѣющагося въ продажѣ. Многія лѣкарственныя растенія, какъ это видно изъ нижеслѣдующаго описанія, имѣютъ разныя разновидности или сортовыя измѣненія, изъ которыхъ для культуры слѣдуетъ выбирать наилучшія; на эти разновидности или сорта сѣменоторговцы не обращаютъ никакого вниманія, потому что у нихъ такой матеріалъ покупается не-

свѣдущими людьми. Нигдѣ, напр., невозможно достать сѣмянъ клещевины, дающихъ наилучшее масло, и нигдѣ до сихъ поръ не сдѣлано у насъ изслѣдованій о качествѣ этого масла отъ разныхъ разновидностей, а между тѣмъ касторовое масло самый ходкій лѣкарственный товаръ. Также очень трудно достать черенки, клубни или луковицы, и эту заботу, какъ и о сѣменахъ, Департаменту Земледѣлія придется раздѣлить между разными его учрежденіями по группамъ, соотвѣтственно извѣстнымъ районамъ.

Районы, въ которыхъ разводятъ или желательно разводить съ промышленною цѣлью лѣкарственныя растенія, установлены на Межд. Сов. приблизительно въ такомъ видѣ: 1. *Сѣверный* (Петроградская губернія), гдѣ могутъ разводиться растенія въ ограниченномъ количествѣ видовъ: аконитъ, дягиль лѣк., тминъ, ложечная трава, бѣлена, мальва лѣсная, ромашка об., донникъ лѣк., валеріана лѣк.; предлагается для опытовъ ноголистъ (Podophyllum peltatum). 2. *Средній,* изъ губ. средней Россіи. Содержитъ растенія сѣверныхъ губерній (кромѣ мальвы) съ прибавленіемъ для него характерныхъ: алтея, арники, черной горчицы, кардобенедикта, дурмана, желтой горечавки, золотой печати (Hydrastis canadensis), нѣмецкаго касатика (Iris germanica), зори, мяты перечной и кудрявой, мака, сѣменного аниса, пальчатаго тангутскаго ревеня, коровяковъ; предлагается въ этомъ районѣ для опытовъ американская крушина (Rhamnus Purschiana DC), уже введенная русскою фармакопеею, но до сихъ поръ въ видѣ коры привозимая изъ-за границы. 3. *Южный*, изъ губерній южной Россіи. Въ немъ разводятся растенія сѣвернаго и средняго районовъ съ прибавленіемъ отличительныхъ для него: пупавки благородной (римской), белладонны, стручковаго перца, наперстянки, фенхеля, лакричника, касатика флорентійскаго, морозника зеленаго, лаванды, мелиссы, душицы, майорана, французской розы, шалфея, тимьяна. 4. *Крымскій*. Кромѣ характерныхъ растеній южнаго района, отличается слѣдующими: миндаль, индійская конопля, колоцинтъ, шафранъ, айва, манный ясень, лавръ, маслина, опійный макъ, лавровишня, гранатъ, далматская ромашка, роза дамасская, розмаринъ; предлагается для опытовъ амбровое дерево (Liquidambar orientalis Mill.) и морской лукъ (Scilla maritima L.). 5. *Закавказскій*. Кромѣ растеній южнаго района, содержитъ: колоцинтъ, опійный макъ, безвременникъ (Colchicum autumnale), лавровишню, шафранъ; здѣсь также предлагается амбровое дерево, но, въ отличіе отъ крымскаго района, исключаются: айва, миндаль, манный ясень, маслина, гранатъ, далматская ромашка. 6. *Черноморскій*. (Черноморское побережье Кавказа) содержитъ тѣ же растенія, что и крымскій (южный берегъ) съ добавленіемъ эвкалипта, клещевины, хлопчатника и для опытовъ камфорнаго лавра (Laurus Camphora L.). 7. *Туркестанскій* сходенъ съ закавказскимъ, отличаясь прибавленіемъ миндаля, индійской конопли, ошака (Dorema Ammoniacum), вонючки (Ferula Asa-foetida), вонючки гальбанъ (Ferula galbaniflua), хлопчатника, далматской ромашки, клещевины, розмарина.

Къ воздѣлываемымъ растеніямъ, имѣющимъ большой спросъ, относятся: 1. *Аконитъ* (Aconitum Napellus), предлагаемый для опытовъ во всѣхъ районахъ, кромѣ сѣвернаго; по нашей фармакопеѣ это растеніе

берется только дикорастущимъ, но, по большому потребленію его препаратовъ, необходимо испытать культурныя растенія. 2. *Горицвѣтъ* (Adonis vernalis); опыты въ степной полосѣ на сухихъ мѣстахъ. 3. *Миндаль* сладкій и горькій; въ Крыму и на Черноморскомъ побережьѣ Кавказа. 4. *Римская ромашка* (Anthemis nobilis L.); въ Польшѣ и юго-зап. губ., опыты въ южныхъ и среднихъ губ. 5. *Дягиль* (Archangelira officinalis). Въ Польшѣ; можно разводить въ средней, южной Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ, Сибири и въ горной части Туркестана. 6. *Арника.* Въ средней и западной Россіи. 7. *Белладонна* (сонная одурь); опыты въ южныхъ губ., Крыму, Кавказѣ и Туркестанѣ. 8. *Черная горчица.* Средняя и юго-зап. губ. 9. *Тминъ.* Въ сѣв. и среднихъ губ. 10. *Камфорный лавръ* (Laurus Camphora L.). Хорошо растетъ на Черноморскомъ побережьѣ отъ Сочи до Батума, образуя деревья огромной величины; можно разводить въ большомъ размѣрѣ. 11. *Колоцинтъ.* (Citrulus colocynthis). Въ среднемъ и восточномъ Закавказьѣ и на пескахъ Закаспійской области, гдѣ можетъ служить для закрѣпленія песковъ. 12. *Шафранъ.* Можно разводить въ Закавказьѣ, Крыму и въ Туркестанѣ. 13. *Дурманъ.* Въ средней, южной Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 14. *Фенхель лѣк.* (Foeniculum officinale). Въ южной Россіи, Крыму, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 15. *Горечавка желтая* (Gentiana lutea); опыты въ среднихъ и южныхъ губ., также въ Крыму и среднемъ Кавказѣ. 16. *Лакричникъ.* Можетъ воздѣлываться въ южной Россіи, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 17. *Хлопчатникъ.* Туркестанъ, Закавказье. 18. *Морозникъ* (Helleborus viridis). Въ западной и южной Россіи, въ Крыму и на Кавказѣ. 19. *Золотая печать* (Hydrastis canadensis). Въ среднихъ и юго-зап. губ. 20. *Бѣлена.* Въ разныхъ мѣстностяхъ. 21. *Касатикъ флорентійскій.* Въ южныхъ и юго-зап. губ., въ Крыму, на Кавказѣ и Туркестанѣ. 22. *Касатикъ нѣмецкій.* Въ среднихъ и южныхъ губ. 23. *Ромашка об.* Въ виду большого спроса разведеніе въ большомъ размѣрѣ по полямъ и сорнымъ мѣстамъ. 24. *Мелисса.* Въ южныхъ губ., Крыму и на Кавказѣ. 25. *Мята перечная и кудрявая.* Въ большомъ размѣрѣ, особенно въ Яросл., Тульск., Тамб., Ворон., Орл., Полт., Херс., Сарат., Каз., Астр. губ. и на Кавказѣ. 26. *Макъ.* Полевой въ среднихъ, малор. и юго-зап. губ., опійный на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 27. *Анисъ.* Ворон., Курск., Харьк., Екат., Херс., Под., Тавр. 28. *Далматская ромашка*; опыты на Черном. побережьѣ Кавказа, въ Крыму и Туркестанѣ. 29. *Крушина американская* (Rhamnus Purshiana DC.); опыты въ средней и южной Россіи. 30. *Ревень тангутскій.* Опыты въ средней и южной Россіи, Крыму и Туркестанѣ. 31. *Клещевина.* Въ большомъ размѣрѣ на Кавказѣ и въ Туркестанѣ. 32. *Розмаринъ.* Крымъ (южный берегъ), Закавказье, Туркестанъ. 33. *Шалфей.* Юго-зап. и южн. губ., Крымъ, Закавказье, Туркестанъ; въ средней Россіи, какъ растеніе однолѣтнее. 34. *Тимьянъ* (Thymus vulgaris). Южн. губ. и на Кавказѣ; въ средней Россіи, какъ раст. однолѣтнее. 35. *Валеріана.* Въ разныхъ мѣстностяхъ.

Воздѣлываемыя растенія, имѣющія меньшій спросъ: 1. *Кардобенедиктъ* (Cnicus benedictus). Можно воздѣлывать въ средней и южной Россіи. 2. *Ложечная трава.* Средн. и зап. Россія. 3. *Безвременникъ*

(Colchicum autumnale). Средн. и южн. Россія, Кавказъ. 4. *Айва.* Закавказье. 5. *Ясень манный.* Крымъ, Закавказье. 6. *Лаванда.* Юго-зап. губ., Крымъ, Закавк., Турк. 7. *Зоря.* Ср. и южн. Р. 8. *Донникъ лѣк.* (Melilotus officinalis). Исключая сѣверныхъ окраинъ, во всѣхъ мѣстностяхъ: 9. *Майоранъ.* Южн. губ. и Кавказъ. 10. *Лавровишня.* Крымъ, Кавказъ. 11. *Роза казанлыкская.* Крымъ, Закавказье. 12. *Роза французская.* Южн. Р., Крымъ, Кавказъ, Турк. 13. *Черная бузина.* Ср. и южн. Р. 14. *Коровяки.* Ср. и южн. Р., Кавказъ и Турк.

Культура лѣкарственныхъ растеній раздѣляется на полевую, огородную и садовую. Первая примѣняется для выращиванія растеній въ большомъ количествѣ, сообразно ихъ спросу, и входитъ въ обыкновенный сѣвооборотъ полевыхъ растеній (тминъ, анисъ и др.) или же отдѣляется въ особыя плантаціи, которыя поддерживаются иногда нѣсколько лѣтъ, до 10 и болѣе. Обработка почвы на этихъ постоянныхъ плантаціяхъ отличается переваломъ, который дѣлается глубоко пашущими райольными плугами. Если почва полей не совсѣмъ подходящая для культуры, то она улучшается добавкою недостающихъ веществъ; улучшеніе дѣлается также посредствомъ осушки болотистыхъ и сырыхъ мѣстъ, но орошеніе, какъ замѣчено, во многихъ случаяхъ вредитъ качеству лѣкарственныхъ растеній и поэтому его нужно примѣнять, сообразуясь не только съ ростомъ растеній, который при этомъ всегда увеличивается, но и съ качествомъ получаемаго товара. Для удобренія, кромѣ навоза, полезно употреблять минеральные туки, но изъ нихъ слѣдуетъ, замѣнивъ золою, совершенно исключить 30—40% калійную соль, которая вводитъ лишь мусоръ въ количествѣ 60—70%; но очень полезны для многолѣтнихъ плантацій томасшлакъ (въ нижній слой) и суперфосфатъ (въ верхній слой), который кладется также и при неглубокой обработкѣ почвы; затѣмъ для многихъ растеній полезенъ мергель или известь и вмѣсто чилійской известковая (норвежская) селитра. Посѣвъ въ разбросъ пригоденъ лишь въ томъ случаѣ, когда почва чиста отъ сорной травы и когда выращиваемыя растенія (горчица, рапсъ) покрываютъ собою сплошь весь занятый участокъ, заглушая этимъ сорную траву. Болѣе выгоденъ, а при многолѣтней культурѣ совершенно необходимъ рядовой посѣвъ, при которомъ полотье сорной травы и рыхленіе почвы производится коннымъ или ручнымъ культиваторомъ Планета и мотыкою, обрабатывается земля лишь въ рядахъ между растеніями, когда они находятся на разстояніяхъ, недоступныхъ ходу культиватора.

Садовая культура бываетъ двухъ различій. Первое изъ нихъ представляютъ насажденія, подобно древесному или плодовому саду, съ большими разстояніямм, посадками въ ямы или безъ нихъ и обработкою почвы для поддержанія ея въ состояніи чернаго пара, или съ примѣненіемъ междурядныхъ побочныхъ культуръ, особенно при молодомъ возрастѣ растеній. Такіе сады лѣкарственныхъ растеній заводятъ очень рѣдко, но иногда они обращаются въ цѣлыя рощи. Второго вида садовая культура весьма часто примѣняется при выращиваніи растеній въ небольшомъ количествѣ, по малому ихъ спросу или для производства опытовъ. Тутъ выбираются, смотря по свойству растеній,

затѣненныя или открытыя мѣста, сыроватыя или сухія, съ тощею или тучною почвою и т. д.; воздѣлываніе ведется отдѣльными клумбами, служащими иногда также для украшенія, пристѣнными или придорожными рабатками, простыми грядками или просто посадкою или посѣвомъ между древесными растеніями сада.

Огородная культура наиболѣе пригодна для выращиванія растеній, имѣющихъ меньшій спросъ, но болѣе высокую оцѣнку ихъ продуктовъ. Однолѣтнія лѣкарственныя растенія могутъ быть включены въ сѣвооборотъ овощныхъ растеній, въ которомъ они могутъ занимать мѣсто послѣ растеній, получившихъ сильное навозное удобреніе, или даже на третій годъ послѣ такого удобренія. Двулѣтнія растенія (ложечная трава, донникъ) придется помѣстить на постоянномъ участкѣ, только для нихъ нѣтъ надобности въ обработкѣ почвы перваломъ. Для разныхъ болѣе нѣжныхъ растеній могутъ служить рабатки и для выведенія разсады—разсадники и парники.

I. Althaea officinalis L., алтей лѣкарственный.

Сем. malvaceae, просвирниковыя.

Нар. назв.: алтей (обрус. лат. назв.), проскурнякъ лѣкарственный, просвирникъ (Вел. Рос.), проскурникъ (бѣлор.), рожа дикая (Екат,), рожа кошачья (Кал.), рожа собачья (Вор., Екат.), рожа лѣсная (Сам.), Zygmarek, slaz wysoki, slaz wloski, slaz ogrodowy (польск.). Названіе althaea у Плинія, у Діоскорида althaia отъ althos—лѣкарство.

Дико на влажныхъ лугахъ, по берегамъ рѣкъ, сырымъ мѣстамъ между кустами и по канавамъ въ средней и южной Россіи, въ Крыму и на Кавказѣ. Растеніе многолѣтнее травянистое. Корневище толстое, дающее нѣсколько стеблевыхъ почекъ и придаточные корни въ 8—10 в. длины и почти въ два пальца толщины, но у двулѣтнихъ растеній тоньше. Стебли высокіе, почти въ ростъ человѣка, сѣро-зеленые отъ войлока волосковъ, вѣтвистые. Листья черешчатые, также войлочно-волосистые, лапчато-лопастные, внизу съ 5, вверху съ 3 лопастями. Цвѣты собраны пучками въ пазухахъ листьевъ. Чашечка войлочно-волосистая, двойная, въ наружномъ ряду около 10 листиковъ, въ внутреннемъ 5. Вѣнчикъ изъ 5 блѣдно-розовыхъ, сердцовидныхъ лепестковъ, сросшихся между собою и съ пучкомъ тычинокъ. Пестикъ состоитъ изъ многихъ плодниковъ, завязи которыхъ срослись вродѣ калачика, что народъ называетъ просвиркою; отъ средины калачика поднимается столбикъ съ нитевидными рыльцами по числу плодниковъ. Плодъ дробится по плодникамъ на сѣмянки.

Въ торговлѣ дрогисты различаютъ сорта корня не по разновидностямъ, а по качеству товара: самый лучшій сортъ *нѣмецкій* (rad. alth. germanica), получаемый въ большомъ количествѣ въ Баваріи (около Бамберга, Швейнфурта и Нюренберга), второй сортъ *французскій* (r. a. gallica) и хуже всѣхъ *русскій* (r. a. rossica), оцѣниваемый вдвое дешевле французскаго. Разница въ качествѣ корней, употребляемыхъ по содержанію въ нихъ слизистаго вещества, зависитъ отъ того, что въ Россіи корни собирались отъ дикорастущихъ растеній и отличались

малою величиною и меньшимъ содержаніемъ слизи; теперь предлагается садовая культура этого растенія, но ей грозитъ зараженіе листьевъ мальвовою ржавчиною (puccinia malvacearum Mont.), занесенною въ западную Европу изъ Чили: на нижней сторонѣ листьевъ и на ихъ черешкахъ появляются сѣро-бурыя подушечки зимнихъ споръ, отчего листья желтѣютъ и засыхаютъ, а ростъ всѣхъ частей растенія, въ томъ числѣ и корней, уменьшается. Отсюда опасность покупать сѣмена въ нашихъ магазинахъ, торгующихъ заграничными продуктами; лучше достать сѣмена русскихъ дикихъ или воздѣлываемыхъ незараженныхъ растеній.

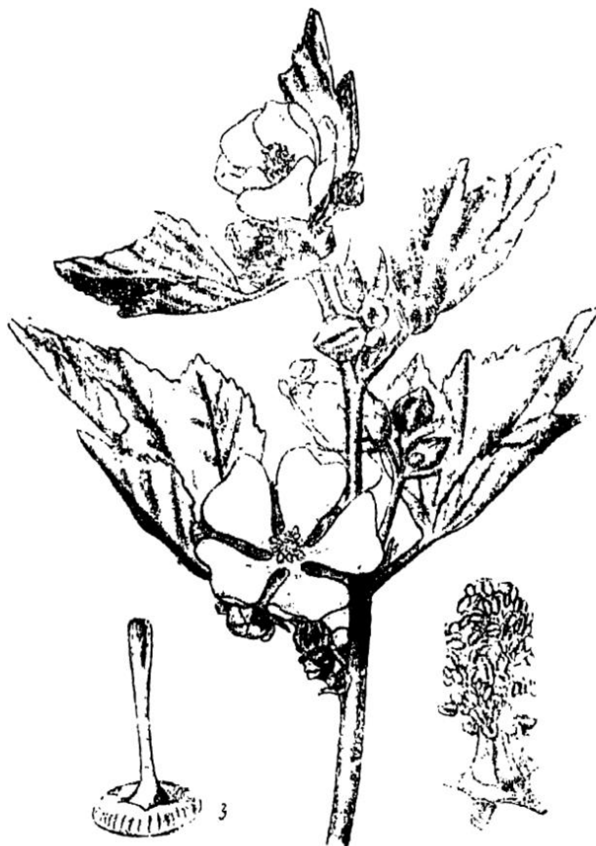


Рис. 63. Althaea officinalis L., алтей лѣкарственный. 1. Верхняя часть стебля съ цвѣтами и вѣтками въ пазухѣ листьевъ. 2. Пучекъ тычинокъ. 3. Пестикъ.

Для разведенія шалфея можно пользоваться участками въ огородѣ на мѣстахъ постоянныхъ культуръ, какъ земляники, или отдѣльно, но лучше по близости забора, съ пригрѣвомъ солнца и съ нѣсколько сырой суглинистой почвой, задерживающей влагу. Для лучшаго развитія корней почву необходимо обработать въ перевалъ на глубину 3/4 арш. или дѣлать такой же глубины призаборныя рабатки. Вначалѣ сѣмена сѣются рано весною въ разсадникѣ и разсада высаживается въ маѣ или іюнѣ на мѣсто на разстояніи 3/4 арш. Кромѣ полотья и мотыженія полезно жидкое удобреніе и изъ туковъ селитра. Растенія разрастаются чрезъ 3—4 года, и только тогда осенью ихъ выкапываютъ, отрѣзываютъ корни, а почки съ частями корневища садятъ въ парникъ для окорененія, которое происходитъ плохо, поэтому лучше заранѣе получить собственныя сѣмена.

По русской фармакопеѣ употребляется только *коренъ* (radix althaeae), изъ котораго приготовляется настой (infusum althaeae), *сиропъ* (sirupus althaeae), называемый *груднымъ*; корень входитъ также въ со-

ставъ *грудного чая* (species pectorales). Внѣ фармакопеи употребляются *цвѣты* (flores althaeae) и *листья* (folia althaeae), служащіе также слизистыми веществами при катаррахъ дыхательныхъ и мочевыхъ путей. Въ прежнее время средствомъ отъ кашля служила *дѣвичья кожа* (pasta gummosa), которая теперь приготовляется такъ: 200 ч. гумиарабика на легкомъ огнѣ растворяются съ такимъ же количествомъ воды и смѣшиваются съ 150 ч. взбитаго бѣлка, выпариваютъ и приправляютъ 1 ч. померанцеваго масла, сахара и настоемъ алтея. Въ ветеринаріи отваръ алтейнаго корня дается при катаррахъ и воспаленіяхъ желудка, кишекъ, дыхательныхъ и мочевыхъ органовъ.

2. Amygdalus communis L., миндаль обыкновенный.

Сем. amygdalaceae, миндальныя.

Нар. назв.: миндальное дерево (великор.), мыгдаль (малор.), migdalina (польск.), бадамча, бадамъ (кирг. отъ тур. бадемъ и евр. bathim), нушъ (арм.). Названіе amygdalus у римлянъ, полагаютъ, образовалось изъ сирійскаго ah-mygdala, означающаго прекрасное дерево.

Дико въ южныхъ и восточныхъ областяхъ Закавказья и въ Туркестанѣ. Разводится въ южной части Бессар. губ., на южномъ берегу Крыма, въ Закавказьѣ на высотѣ до 4000 футовъ и въ Туркестанѣ южнѣе линіи, проходящей чрезъ Нукусъ и Петро-Александровскъ на Чимкентъ и Ташкентъ.

Дерево до 4 саж. вышины, съ самовырастающей безъ обрѣзки кроною съ оттопыренными красно-бурыми вѣтвями. Листья очередные, черешчатые, блестящіе, съ опадающими прилистниками, ланцетовидные, мелко-пильчатые; на зубчикахъ пластинки и по бокамъ черешка железки. Цвѣты пазушные, одиночные или парные, какъ у сливъ, распускаются прежде листьевъ. По строенію цвѣты, какъ у вишни, отъ которыхъ отличаются блѣдно-розовыми лепестками и волосистою завязью плодника, какъ у персика. Плодъ—сухая костянка, у которой войлочно-мясистая наружная оболочка трескается по бороздѣ продольнаго шва и отваливается, оставляя такъ называемый *миндальный орѣхъ*, соотвѣтствующій косточкѣ вишни съ ея сѣменемъ; оболочка этой косточки въ наружномъ слоѣ рыхлая и ямчатая, во внутреннемъ сплошная, болѣе плотная.

Различаютъ три культурныя разновидности: 1. *М. горькій*, Am. com. amara—листовые черешки безъ железокъ, лепестки темно-розовые, тычинки по длинѣ равны столбику, косточка малая съ горькимъ и ядовитымъ сѣменемъ. 3. *М. сладкій*, Am. com. dulcis—листовые черешки съ железками, лепестки свѣтло-розовые, столбикъ длиною съ внутреннія тычинки, косточка большая съ сладкимъ и неядовитымъ сѣменемъ. У обѣихъ разновидностей цвѣты распускаются прежде листьевъ, нижніе пильчатые зубчики листьевъ железистые, вѣнчикъ длиннѣе чашечки и косточка внутри твердая, снаружи рыхлая. 3. *М. ломкій*, Am. com. fragilis—цвѣтки распускаются одновременно съ листьями, зубчики листьевъ безъ железокъ, вѣнчикъ бѣловато-розовый, равный чашечкѣ,

косточка съ тонкою и хрупкою оболочкою, разламывающеюся легко пальцами, съ очень большимъ и сладкимъ сѣменемъ. Къ этой разновидности относятся высокіе дессертные сорта, разводимые въ Испаніи и Португаліи. Въ Крыму изъ этихъ сортовъ пользуются большимъ распространеніемъ два: 1. *Дамскій* (des dames)— дерево урожайное, но нѣжнѣе другихъ сортовъ; косточка большая, продолговатая, съ очень выпуклымъ сѣменемъ; 2. *Принцесса* (Princesse, à la Reine, Sultane)—дерево урожайное и выносливое, косточка средней величины, овальная; скороспѣлый сортъ.

Культура миндальнаго дерева считается выгодною и легкою по незначительному уходу. Размноженіе дѣлается такъ же, какъ и плодовыхъ деревьевъ: поздно осенью высѣиваются косточки новаго урожая, или на зиму стратифицируются, всходы пикируются въ школѣ на грядки, какъ дички, потому что они не наслѣдуютъ свойствъ сорта; дички высаживаются 1—2-лѣтними въ питомникъ, гдѣ къ нимъ окулируютъ или прививаютъ черенками благородные сорта. Выращенные на такихъ дичкахъ деревца требуютъ рыхлой глинисто-известковой (мергельной) почвы, хотя и тощей, но сухой, на возвышенномъ мѣстѣ, пригрѣваемомъ солнцемъ; на мѣстахъ сырыхъ и на плотной глинистой почвѣ деревья мало плодоносятъ. Такъ какъ мергельный сухой и теплый грунтъ не всегда имѣется, то вмѣсто миндальныхъ дичковъ пользуются дичками сливы, которые могутъ расти на менѣе требовательныхъ почвахъ, даже на сырой глинистой. Деревца 2—3 лѣтъ высаживаются на мѣсто на разстояніи 2—3 саж., въ молодости имѣютъ сильный ростъ, который ослабляется съ 15—20 лѣтъ, когда деревья начинаютъ болѣе плодоносить. Отличительнымъ свойствомъ деревьевъ, какъ и другихъ видовъ этого семейства, является то, что они не терпятъ сильной обрѣзки и довольствуются удаленіемъ лишь сухихъ отмершихъ вѣтвей; неумѣренная обрѣзка въ сырое лѣто ведетъ за собою истеченіе камеди. Кромѣ обрѣзки, ежегодно два раза раннею весною и въ началѣ лѣта рыхлится земля на приствольныхъ кругахъ, какъ у плодовыхъ деревьевъ. Деревья достигаютъ такого же возраста, какъ и яблони.

Разведеніе миндаля въ Крыму не получило промышленнаго значенія, какъ полагаютъ, потому, что миндаль цвѣтетъ очень рано весною, прежде персиковъ, когда нерѣдко бываютъ густые холодные туманы, при которыхъ оплодотвореніе завязей не бываетъ. Успѣшные опыты съ культурою миндаля въ защищенномъ мѣстѣ произведены далеко сѣвернѣе Крыма, въ Подольской губ. въ имѣніи г-жи Клоръ; если бы опыты были сдѣланы съ сѣянцами миндаля, то выносливость деревьевъ была бы еще болѣе и вообще можно признать, что миндаль въ своей культурѣ почти сопутствуетъ персику.

Для лѣкарствъ болѣе служитъ горькій миндаль, содержащій *амигдалинъ* и идущій для полученія *эфирнаго горько-миндальнаго масла* и *воды горькихъ миндалей*; мало употребляется сладкій миндаль, изъ котораго приготовляются: *эмульсія* (миндальное молоко) и *сиропъ* (sirupus amygdalarum), въ которое также входитъ горькій миндаль.

Содержаніемъ амигдалина, вѣроятно, болѣе богатъ дикій горькій миндаль, культура котораго несравненно легче и растенія болѣе вы-

носливыя. Такой миндаль съ мелкими плодами найденъ въ Монголіи и называется *тангутскимъ* (Am. com. tangutica Batalin), растущимъ вмѣстѣ съ тангутскимъ ревенемъ. Указываютъ также на пригодность сѣмянъ бобовника (Amygdalus nana L.), который встрѣчается въ Европ. Р. цѣлыми зарослями въ дикомъ состояніи. Вдобавокъ останется разводить то лько сладкій миндаль.

3. Anthemis nobilis L., пупавка (ромашка) римская.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: римская ромашка (въ торг.), роменъ, пупавка, хупавка (Малор.), румянокъ (Подол.), pachnacy rumian, rzymski rumian (польск.). Названіе рода у Діоскорида отъ anthos—цвѣтокъ и emisus—половина, то есть полуцвѣтокъ, какимъ казалась корзинка съ болѣе видными язычковыми цвѣтами.

Дико по полямъ въ польскихъ, юго-западныхъ губ. и въ Крыму. Многолѣтнее травянистое растеніе, состоящее изъ ползучаго корневища, которое пускаетъ отъ себя побѣги, оканчивающіеся розеткою листьевъ, изъ пазухъ которыхъ на слѣдующій годъ вырастаютъ цвѣточные вѣтвистые стебли, несущіе на цвѣтоносахъ корзинки. Листья дважды перисто-разсѣченные, съ узкими раздѣлами долей, напоминающіе листья тысячелистника. Корзинки очень походятъ на обыкновенную ромашку, отличаясь отъ нея тѣмъ, что онѣ внутри не полыя, а сплошныя, и сверху имѣютъ пленчатые прицвѣтники; наружные цвѣтки корзинки бѣлые женскіе, съ продолговатыми язычками, внутренніе желтые, трубчатые, обоеполые.



Рис. 64. Anthemis nobilis L., ромашка римская. 1. Верхняя часть стебля съ вѣтвями и корзинками. 2. Корзинка въ продольномъ разрѣзѣ.

Въ руской фармакопеѣ не значится, но на югѣ употребляется вмѣсто обыкновенной ромашки (flores chamomillae romanae). Потребленіе ея съ каждымъ годомъ увеличивается и вмѣстѣ съ этимъ усиливается ввозъ ея изъ Германіи (Саксенъ-Альтенбургъ). Дикая римская пупавка считается для лѣкарствъ менѣе пригодною, чѣмъ воздѣлываемая, которая представляетъ собою культурную разновидность, не встрѣчающуюся въ дикомъ состояніи; эта разновидность называется *махровою*, и у ней трубчатые желтые

цвѣточки обращены въ бѣлые язычковые, которые при отсутствіи обоеполыхъ цвѣтовъ совсѣмъ не даютъ сѣмянокъ; наиболѣе цѣнятся для разведенія растенія, совсѣмъ не имѣющія трубчатыхъ цвѣтовъ и поэтому размножаемыя исключительно побѣгами.

Для размноженія въ концѣ лѣта приготовляется разсада. Покупные побѣги или срѣзанные въ рядахъ старыхъ растеній рѣжутъ на части съ узлами и садятъ на рабатку съ хорошею землею или въ отработанный парникъ, гдѣ ухаживаютъ за ними поливкою и полотьемъ сорной травы; на зиму образовавшіяся разсада покрывается на рабаткѣ листомъ или остается въ парникѣ. Весною въ мартѣ или апрѣлѣ разсада высаживается на мѣсто, которое приготовляется еще съ осени, выбирается сухое, имѣющее хорошій солнечный припекъ, почву дѣлаютъ легкую рыхлую съ перепрѣлымъ удобреніемъ; посадка рядами, на разстояніи фута. Уходъ въ первое лѣто нетрудный и состоитъ въ пропашкѣ культиваторомъ и выпалываніи сорной травы руками около растеній, но на слѣдующій годъ и далѣе, когда побѣги разрастаются и междурядія выполняются, обработка земли остается возможною только вилками. Чрезъ 3—4 года плантація обновляется.

4. Archangelica officinalis Hoffm., дягиль лѣкарственный.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Нар. назв.: дудель (Волог.), волчья дудка, луговая дудка (Арх.), дягиль, дягель (б. ч. Европ. Р.), дзенгель (малор., съ польск. dziegiel), кукотина (укр.), подраница (Арх.), путча (Черн.). Названіе рода отъ archangelus (архангелъ), по хорошему медицинскому дѣйствію.

Сѣверная граница распространенія этого растенія проходитъ чрезъ южную часть Моск. губ. и Н. Новгородъ; южнѣе этой линіи встрѣчается на тучной почвѣ по сырымъ мѣстамъ около кустовъ, въ лѣсныхъ оврагахъ, по берегамъ рѣкъ, ручьевъ, прудовъ и плотинъ. Двулѣтнее растеніе. Въ первый годъ образуетъ короткій, нѣсколько мясистый стебель, продолженный внизъ въ отвѣсный, сильно вѣтвящійся корень и вверху несущій большіе гладкіе 2—3 перисто-разсѣченные листья съ овальными пильчато-зубчатыми, снизу сѣро-зелеными долями, верхняя доля 3-лопастная, сердцевидная. Иногда отвѣсный корень замираетъ и замѣняется придаточными. На второй годъ выростаетъ высокій стебель, почти въ ростъ человѣка, свѣтло-зеленый, дудчатый, съ такими же листьями, но верхніе изъ нихъ имѣютъ вмѣсто черешковъ бѣлыя мѣшковидныя влагалища, облекающія въ видѣ пузырей соцвѣтія въ состояніи почекъ. Общей обертки нѣтъ или она 1-листная; частныя обертки многолистныя; цвѣтоносы и лучи иногда покрыты шершавымъ пушкомъ. Цвѣты свѣтло-желтые или зеленовато-желтые, съ замѣтными чашечными зубцами. Плоды широкіе, съ большими краевыми крылатыми ребрами и внутри плода сѣмя не прирастаетъ и свободно движется.

Часто смѣшивается съ *лѣснымъ дягилемъ* (Angelica silvestris L.), который народомъ употребляется вмѣсто аптечнаго отъ желудочной

боли, глистовъ, трясенія въ рукахъ и ногахъ, боли почекъ; корни кладутъ также для предохраненія хлѣба отъ мышей (Ворон.). Лѣсной дягиль, не примѣняемый въ медицинѣ, растетъ на сѣверъ далѣе дягиля лѣкарственнаго; растеніе многолѣтнее, съ корневищемъ, меньшаго роста (но есть разновидность decurrens Rupr., вышиною въ сажень), съ бѣлыми или розоватыми цвѣтками безъ чашечки и съ меньшими плодами, въ которыхъ сѣмя прирастаетъ къ околоплоднику.



Рис. 65. Archangelica officinalis Hoffm., дягиль лѣкарственный. 1. Верхняя часть стебля съ зонтиками. 2. Листъ. 3. Цвѣтокъ сбоку. 4. Двусѣмянка.

Посѣвный лѣкарственный дягиль (Arch. off. sativa Alf.) предпочитается дикому, потому что корни и корневище (rhizoma et radix angelicae) становятся болѣе толстыми, мясистыми и обладаютъ болѣе сильными пряными свойствами. Требуется въ небольшомъ количествѣ и поэтому выращивается на хорошей огородной землѣ въ глубокой рабаткѣ или на грядахъ, обработанныхъ въ перевалъ на $^3/_4$ арш. съ удобреніемъ верхняго слоя перепрѣлымъ навозомъ или компостомъ; мѣсто берется низменное, но не болотистое, пригрѣваемое солнцемъ. Посѣвъ сѣмянъ (плодовъ) не дикихъ, а воздѣлываемыхъ растеній, бываетъ осенью подъ морозъ въ борозды на разстояніи менѣе 1 фута; вмѣсто посѣва осенью дѣлается стратификація сѣмянъ и ранній весенній посѣвъ, какъ только оттаетъ земля, или же весною выводится для посадки парниковая разсада, какъ сельдерея. Всходы медленные, какъ у всѣхъ зонтичныхъ растеній, и весною при засухѣ, противъ высыханія сѣмянъ и корки, влага и рыхлость почвы поддерживаются поливкою; еще лучше поверхъ гряды посыпать тонкій слой перепрѣлаго навоза съ рѣчнымъ пескомъ или вывѣтрившагося торфа. Всходы пропалываются и прорѣживаются на разстояніи $1^1/_2$ футовъ. Достоинство

растеній узнается по величинѣ листьевъ, при которыхъ развиваются огромные и толстые корни, какъ у пастернака. Стволящіяся въ первый годъ растенія, что чаще бываетъ на тяжелой глинистой почвѣ, выдергиваются и идутъ въ кормъ, или же стебли очищаются отъ листьевъ и идутъ въ продажу кондитерамъ для выдѣлки цукатовъ; иногда стволящіеся стебли обрѣзываютъ у основанія, которое пускаетъ тогда нѣсколько боковыхъ побѣговъ съ придаточными корнями, чѣмъ пользуются для размноженія, садя побѣги въ тѣнистомъ мѣстѣ среди лѣта и употребляя ихъ для посадки осенью, но такимъ путемъ получаются слабыя растенія. Предъ уборкою дѣлается въ лѣто нѣсколько разъ полотье сорной травы и мотыженіе ручною мотыкою или ручнымъ культиваторомъ; сильныя растенія отмѣчаются для сѣмянъ повязкою на листьяхъ кумачовыми ленточками. Уборка, какъ пастернака, поздно осенью, предъ морозами, сковывающими почву, или же рано весною, предъ началомъ роста въ стебель. Сѣмена идутъ въ продажу или высѣиваются въ концѣ лѣта на тѣ же гряды, обильно удобренныя послѣ посадки на нихъ цвѣтной или спаржевой капусты на свободныхъ мѣстахъ весною.

5. Brassica juncea Czern., капуста (горчица) сарептская.

Относится къ роду капусты на томъ основаніи, что на створкѣ стручка находится килевидная (средняя) жилка. Обыденное названіе горчицы по остро-горькому вкусу сѣмянъ; названіе сарептской по мѣсту воздѣлыванія. Научное означеніе вида—juncea, отъ juncus—ситникъ, сдѣлано Линнеемъ (Sinapis juncea L.), по сходству вѣтвей съ ситникомъ (Juncus); находятъ также сходство этихъ вѣтвей съ рутовыми.

Дико встрѣчается въ Ост-Индіи и въ Египтѣ, у насъ въ среднихъ, южныхъ и юго-западныхъ губ. (по преимуществу на сорныхъ мѣстахъ и около полей), также въ Крыму, Туркестанѣ и въ восточной Сибири. Однолѣтнее растеніе, по наружному виду сходное съ черною горчицею (Brassica nigra), главнымъ образомъ по формѣ черешчатыхъ листьевъ, но совершенно голое, покрытое сизымъ налетомъ, чѣмъ походитъ уже на рапсъ. Нижніе листья широко-ланцетные, зазубренные, иногда лировидные, верхніе узкіе, ланцето-линейные, зубчатые или цѣльнокрайніе. Цвѣтки въ кистяхъ, какъ у черной горчицы. Чашелистики горизонтально-отклоненные, малыя тычинки немного отклоненныя, большія прямостоячія; такие же признаки у черной горчицы. Лепестки свѣтло-желтые. Стручки слабо-сплюснутые, почти цилиндрическіе, отклоненные, приподымающіеся вверхъ (восходящіе), съ килевидными створками (ребро или киль отъ средней жилки) и шиловиднымъ клювомъ. Сѣмена шаровидныя, гладкія и ровныя, чѣмъ отличаются отъ сѣмянъ горчицы, по цвѣту обусловливаютъ двѣ разновидности: 1. *черная или красная* сарепт. г.—seminibus fuscis Batal.—съ бурыми или красно-бурыми сѣменами и 2. *бѣлая* сарепт. г.—seminibus luteis Batal.—съ желтыми сѣменами.

Разводится въ большомъ количествѣ по южному Поволжью (уу. Цариц., Царевск., Черноярск.), въ Тамбовской губ. (Борисоглѣб-

скій у.) и въ 2 Донскомъ округѣ, съ заводами для выдѣлки жирнаго масла и горчичной муки въ Сарептѣ, Саратовѣ, Дубовкѣ и Царицынѣ. Можетъ разводиться въ южныхъ, юго-западныхъ и сѣверныхъ черноземныхъ губ., такъ какъ имѣетъ усиленный спросъ и даетъ два цѣнныхъ продукта—дорогое жирное масло, замѣняющее въ постномъ столѣ коровье, и горчичную муку. Почва и мѣсто въ сѣвооборотѣ такія же, какъ для черной горчицы. Посѣвъ также самый ранній, чтобы обезпечить всходы при содержаніи въ почвѣ влаги и укрѣпить ихъ до появленіи земляной блохи, которая на нихъ сильно нападаетъ, совершенно изъѣдая листья. При уборкѣ эта горчица можетъ долѣе держать стручки не трескающимися, но это отличіе незначительное, отчего лучше заблаговременно вынимать растеніе съ начинающимися желтѣть плодами.

Употребленіе въ медицинѣ такое же, какъ и черной горчицы.

6. Brassica Napus L. oleifera DC. var. hyemalis Döll., рапсъ озимый.

Одна изъ разновидностей масляпистой брюквы. Научное названіе вида отъ napy или sinapi, по греч. горчица, отъ сходства съ растеніями, называемыми горчицею. Слово рапсъ взято нѣмецкое (Raps), происшедшее отъ лат. rapa—рѣпа, по сходству корней. Въ Россіи рапсъ часто смѣшивается съ соотвѣтствующею разновидностью масляпистой рѣпы или сурѣпицы (Brassica Rapa oleifera DC.).

Въ дикомъ состояніи не встрѣчается и выработанъ озимымъ посѣвомъ, которымъ обращенъ въ двулѣтнее растеніе; дикій родичъ ярового рапса (Br. N. ol. annua Döll.) встрѣчается, какъ сорная трава, въ огородахъ, на поляхъ и межахъ. Корень главный, отвѣсный, вѣтвящійся и растущій глубоко въ почвѣ. Стебель до $^{3}/_{4}$ арш. съ растопыренными вѣтвями и листьями, покрытыми сизымъ восковымъ налетомъ, какъ у капусты, но немного волосистыми, большею частью только по жилкамъ; нижніе листья черешковые, лировидные, верхніе продолговатые цѣльнокрайніе, у основанія съ ушками, обхватывающими стебель. Стебель, какъ и каждая его вѣтка, оканчивается кистью цвѣтовъ. Чашелистники немного отклоненные. Лепестки золотисто-желтые. Малыя тычинки отклоненныя, длинныя прямостоячія. Плоды сильно отклоненные, угловатые отъ давленія сѣмянъ, съ короткимъ клювомъ ($^{1}/_{5}$—$^{1}/_{6}$ длины стручка). Сѣмена чернобурыя, шероховатыя, ямчатыя.

Сурѣпица отличается сѣро-зелеными листьями, изъ которыхъ нижніе съ жесткими волосками, верхніе гладкіе. Кисти во время распусканія первыхъ цвѣтовъ сжатыя и имѣютъ видъ щитковъ, у которыхъ крайніе распустившіеся цвѣты выше внутреннихъ въ цвѣточныхъ почкахъ. Чашелистники горизонтальные. Клювъ плода въ $^{1}/_{2}$—$^{1}/_{3}$ длины его.

Между рапсомъ и сурѣпицею существуютъ гибридныя формы, напр., нѣмецкій сортъ авель (Awehl)стоитъ ближе къ рапсу, а американскій бивитцъ (Biewitz) ближе къ сурѣпицѣ. Первый сортъ разводится вмѣсто обыкновеннаго озимаго рапса, отъ котораго онъ отличается

болѣе крупными сѣменами и большею урожайностью; воздѣлывается по прибрежью Нѣмецкаго моря, гдѣ онъ перезимовываетъ, а весною свѣжіе вѣтры препятствуютъ нападенію на него насѣкомыхъ; почва берется тучная, глубокая, безъ застоя воды. Озимый рапсъ предпочитается яровому по большей урожайности, какъ какъ онъ обезпеченъ весною влагою и предыдущимъ развитіемъ, рано всходитъ, сильнѣе вѣтвится и поэтому бываетъ плодоноснѣе. Бивицъ считается имѣющимъ преимущество предъ рапсомъ: не требователенъ на почву, лучше переноситъ холодъ и сырость, если всходы хорошо укоренились, даетъ высшій урожай сѣмянъ и соломы, масла на 3—6% больше.



Рис. 66. Brassica juncea Czern., капуста (горчица) сарептская. 1. Часть стебля съ листьями и пазушною вѣткою. 2. Пазушная вѣтка съ кистями цвѣтовъ и плодовъ. 3. Цвѣтокъ. 4. Плодъ.

Озимый рапсъ въ большомъ количествѣ разводится въ юго-западныхъ, малороссійскихъ, польскихъ и литовскихъ губ., но съ производствомъ смазочныхъ минеральныхъ маслъ, добываемыхъ изъ нефти, эта культура падаетъ болѣе и болѣе съ каждымъ годомъ. Къ тому же озимый рапсъ весьма чувствителенъ къ мѣсту и перемѣнамъ погоды: на сухой почвѣ возвышеннаго мѣста онъ выноситъ зимою морозы въ—12° Р., подъ снѣгомъ даже —20° Р., но на низменныхъ мѣстахъ съ влажною почвою гибнетъ при морозѣ въ—6—8° Р.; весною онъ также страдаетъ отъ позднихъ утренниковъ и отъ гололедицы. Кромѣ того, онъ требуетъ хорошей почвы, какъ озимая пшеница (бивицъ довольствуется и ржаною почвою), съ обильнымъ удобреніемъ, глубоко обработанной, очищенной отъ сорныхъ травъ и имѣющей подъ собою проницаемую подпочву. Всего удобренія рапсъ не потребляетъ, поэтому послѣ него разводятъ озимую пшеницу; его также сѣютъ послѣ многолѣтнихъ кормовыхъ травъ, обогащающихъ почву азотомъ (мотыльковыя). Обработка почвы въ іюлѣ или началѣ

августа; посѣвъ рядовой по 30 фунт. на десятину. Осенью дѣлается разрыхленіе междурядій пропашникомъ (коннымъ культиваторомъ) и вмѣстѣ съ тѣмъ прорѣживаніе. Весною дѣлается вторая пропашка, чѣмъ и ограничивается уходъ, но на низменныхъ мѣстахъ къ этому прибавляется еще осеннее окучиваніе послѣ прорѣживанія, чтобы предохранить корни отъ мороза и застоя воды. Уборка въ концѣ іюня или въ началѣ іюля. Растенія жнутся серпомъ или подрѣзываются косою, вяжутся въ снопы, которые ворошатся, собираются въ валы, потомъ въ копны и увозятся на телѣгахъ съ веретьемъ для обмолота на току или обмолачиваются въ полѣ. Послѣ обмолота сѣмена провѣтриваются, сортируются и просушиваются въ тонкомъ слоѣ на солнцѣ; въ кучѣ плѣсневѣютъ, прѣютъ и теряютъ всхожесть.

Сѣмена могутъ служить для приготовленія *очищеннаго рапсоваго масла* (oleum rapae depuratum), которое въ фармакопеѣ не значится, но обыкновенно служитъ для подмѣси къ деревянному маслу и очень рѣдко употребляется взамѣнъ этого масла для бѣдныхъ и въ ветеринаріи. Такимъ образомъ медицинское потребленіе сѣмянъ рапса не можетъ возстановить его культуру.

7. Brassica nigra Koch, капуста (горчица) черная.

Сем. cruciferae, крестоцвѣтныя.

Болѣе распространенное названіе—черная горчица, по старому фармац. названію зеленая горчица (Sinapis viridis). Названіе горчицы (или горушицы) отъ горькаго вкуса сѣмянъ и въ наукѣ держалось по означенію этого вида Линнеемъ, какъ черной горчицы (Sinapis nigra L.); теперь этотъ видъ относятъ къ роду капусты, отличающемуся тѣмъ, что стручки имѣютъ только одну жилку, тогда какъ у горчицъ 3—5 жилокъ. Научное названіе рода капусты—Brassica встрѣчается уже у Плинія; также старо названіе Sinapis для рода горчицы.

Дико встрѣчается въ Афганистанѣ, Месопотаміи и Египтѣ, одичавшею повсюду въ средней и южной Европѣ и у насъ въ среднихъ и южныхъ губ., преимущественно какъ сорное растеніе на поляхъ и въ огородахъ или избирающее себѣ излюбленныя влажныя мѣста около кустовъ по берегамъ рѣкъ. Растеніе травянистое, однолѣтнее, съ главнымъ отвѣснымъ и вѣтвистымъ корнемъ. Стебель прямостоячій, съ растопыренными вѣтвями, внизу волосистый, какъ и листья, которые отличаются отъ всѣхъ другихъ видовъ капустъ тѣмъ, что всѣ съ черешками, нижніе перисто-вырѣзные, съ крупною конечною долею, съ зубчатыми выемками, верхніе ланцетовидные, цѣльнокрайніе. Стебель и всѣ вѣтки оканчиваются кистью цвѣтовъ. Чашелистники у вполнѣ распустившихся цвѣтовъ горизонтальные, лепестки свѣтло-желтые; малыя тычинки *отклоненныя*, *большія* прямостоячія. Стручки небольшіе, короткіе, 4-гранные, съ малымъ клювомъ, характерно-прижатые къ стеблю. Сѣмена мелкія (въ лотѣ 6200), краснобурыя, съ ячеистою поверхностью и по ячейкамъ кажутся съ пятнышками пепельнаго цвѣта.

По Алефельду встрѣчается въ Зап. Евр. слѣдующія разновидности: 1. *Обыкновенная,* Br. n. vulgaris—листья нѣсколько волосистые, нижніе лировидные, верхніе ланцетные цѣльные, стручки голые и безъ бугровъ; воздѣлываемое растеніе. 2. *Узловатая,* Br. n. torulosa (Sin. nig. tor. DC.)—листья широкіе, копьевидно-лопастные, верхніе яйцевидные съ дуговидными выемками, плоды бугристые. 3. *Пузырчатая,* Br. n. turgida (Sin. nig. turg. Pers.)—листья лопастные, съ ушками, плоды вздутые, полосатые, нѣсколько отклоненные. 4. *Волосистая,* Br. n. villosa (Sin. nig. vil. DC.)—листья гладкіе, плоды волосистые. 5. *Гладкая,* Br. n. laevigata (Sin. nig. laev. DC.)—стебель и листья гладкіе.



Рис. 67. Brassica nigra Koch., капуста (горчица черная). 1. Нижній листъ. 2. Верхняя часть стебля съ кистями цвѣтовъ и плодовъ. 3. Пестикъ съ тычинками. 4. Стручокъ съ створками.

Разводится болѣе всего въ Голландіи, Франціи, Эльзасѣ, Италіи, Богеміи и Англіи, главнымъ образомъ для приготовленія голландской или французской (дижонской) горчицы, вмѣстѣ съ которою для аптекъ вывозятся также и сѣмена, которыя всегда можно добывать въ Россіи болѣе лучшаго достоинства, вслѣдствіе усиленной выработки растеніями острыхъ веществъ въ материковомъ климатѣ. Хотя растенія выносятъ климатъ сѣверныхъ губерній и имѣютъ короткій періодъ произрастанія, но лучшаго качества сѣмена могутъ получаться лишь при культурѣ въ западныхъ и черноземныхъ губерніяхъ. Наилучшая почва свѣжая, питательная, получающаяся при расчисткѣ лѣса или послѣ лѣсного пожара, какъ на лядахъ, но такою почвою дорожатъ для хлѣбовъ, за которыми можетъ слѣдовать горчица; связныя и тяжелыя почвы для нея непригодны по холодности и образованію корки. Свѣжее удобреніе горчица хотя и выноситъ, но развивается въ толстый стебель, который сильно вѣтвится и даетъ мало плодовъ; лучшее мѣсто горчицѣ въ сѣвооборотѣ послѣ озимаго хлѣба или послѣ корнеплодовъ, при которыхъ почва очищается пропашкою отъ сорныхъ травъ. Обработка почвы осенью, болѣе мелкая рано весною и также

ранній посѣвъ въ разбросъ по 5—12 ф. на десятину, при рядовомъ только 3—5 ф. Уходъ при разбросномъ посѣвѣ въ полотьѣ сорныхъ травъ руками, при рядовомъ ручными культиваторами. Плоды созрѣваютъ въ іюлѣ неравномѣрно, нижніе скорѣе верхнихъ и трескаются, дѣлая утечку сѣмянъ, которыхъ вмѣсто 60 пуд. получается съ десятины 35—45 пуд.; поэтому растенія жнутся или выдергиваются съ корнемъ до созрѣванія плодовъ, вяжутся въ снопы, въ которыхъ они дозрѣваютъ на току, гдѣ можетъ вредить уборкѣ сѣмянъ только дождь. Сѣмена послѣ обмолота идутъ на вѣялку.

Сѣмена (semina sinapis nigrum) употребляются послѣ выжимки изъ нихъ жирнаго масла въ видѣ *горчичной муки* (farina sinapis), изъ которой гонится *эфирное горчичное масло* (oleum sinapis aethereum). Горчичная мука служитъ для приготовленія извѣстныхъ горчичниковъ, вмѣсто которыхъ употребляется также эфирное горчичное масло въ чистомъ видѣ или спиртномъ растворѣ (spiritus sinapis, горчичный спиртъ). Въ ветеринаріи горчичники въ видѣ намазки тѣла кашицею изъ горчичной муки и теплой воды, при воспаленіи легкихъ и дыхательнаго горла (мажутся бока груди), ревматизмѣ (мажутся лопатки, плечи, бедра и другія мѣста ногъ) и при воспаленіи почекъ и матки (поясница и крестецъ).

8. Cannabis sativa L., конопля посѣвная.

Сем. cannabineae, коноплевыя.

Нар. назв.: конопель, коноиь, зеленецъ, моченецъ (Ряз.), конопелька, конопа (южн.), колопня (бѣлорусск.); мужскія особи наз. посконь, плосконь (обык.), суволока (Тул.), замашка (Орл.), дерганцы (Вор.), женскія особи: конопля, матка, матерка; польск. назв. для мужскихъ особей: konopie, ploskun, ploskunka suszki, piсnka и для женскихъ: glowacz, glowatka, maciorka, branka. Научное названіе рода было уже у древнихъ грековъ.

Дико въ Остъ-Индіи, Персіи и Египтѣ, у насъ въ средней и юговост. Россіи одичалая или занесенная на пашняхъ, сорныхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ. Растеніе двудомное; мужскія особи меньшей величины и желтоватаго цвѣта называются обыкновенно *посконью*, а женскія большаго роста и темнозеленыя *маткою* или просто коноплею. Всѣ растенія шероховатыя отъ жесткихъ короткихъ когтевидныхъ волосковъ. У мужскихъ растеній цвѣты собраны въ подобіе кистей, которыя представляютъ сложное строеніе; у женскихъ растеній цвѣты собираются на макушкахъ стебля и его вѣтвей въ соцвѣтіе въ видѣ головки, устроенной такъ: въ пазухѣ листа, по его бокамъ противъ прилистниковъ находятся два крупныхъ цвѣтка, облеченные зеленымъ чешуйчатымъ и продолженнымъ въ остріе прицвѣтникомъ; между парою этихъ цвѣтовъ по спирали, въ пазухахъ мелкихъ листьевъ, образуется неопредѣленное число мелкихъ цвѣтовъ и около каждаго изъ нихъ по бокамъ два зачатка неразвивающихся цвѣтовъ. Это строеніе женскаго соцвѣтія объясняетъ полученіе плодовъ (сѣмянокъ) разной величины, щуплые плоды на верхушкахъ соцвѣтія, развивающіеся лишь при благопріятномъ лѣтѣ. Прицвѣтники этого соцвѣтія выдѣляютъ смолистое

вещество одуряющаго запаха, который не терпятъ многія животныя, даже насѣкомыя. Женскій цвѣтокъ состоитъ изъ пленчатаго, безцвѣтнаго разрѣзаннаго вдоль околоцвѣтника и завязи съ двумя столбиками; изъ завязи образуется плодъ - сѣмянка съ серебристо-сѣрою оболочкою. Листья у конопли пальчато-разсѣченные, состоящіе изъ черешка, у основанія съ 2 прилистниками и наверху съ 5—7 ланцетными и пильчатыми по краямъ долями.



Рис. 68. Cannabis sativa L., конопля посѣвная. 1. Часть мужского растенія (поскони) съ листомъ и кистью цвѣтовъ. 2. Часть женскаго растенія съ головками цвѣтовъ. 3. Мужской цвѣтокъ. 4. Женскій цвѣтокъ, облеченный прицвѣтникомъ. 5. Женскій цвѣтокъ съ околоцвѣтникомъ, безъ прицвѣтника.

Кромѣ дикой или одичалой конопли, различаются разновидности: 1. *Обыкновенная*, C. s. vulgaris Alf.—стебель въ ростъ человѣка и ниже, смотря по условіямъ роста, растенія выносливыя и дичаютъ. 2. *Болонская* или *піемонтская*, C. s. bononiensis—стебель 1½—2 саж. вышиною на плодородной и свѣжей почвѣ, цвѣтетъ 2—3 недѣлями позднѣе обыкновенной, но плоды созрѣваютъ въ одно время; даетъ болѣе зерна, чѣмъ волокна. Легко вырождается въ обыкновенную и требуетъ смѣны сѣмянъ чрезъ 2 года. 3. *Индійская*, C. s. indica (Cannabis indica L., C. gigantea Del.) или китайская болѣе отличается отъ обыкновенной: ростъ въ южныхъ странахъ Европы и Азіи достигаетъ 2½—3 саж., вѣтки распростертыя и концами свѣшивающіяся, листья съ гибкими черешками, повислые, отчего растеніе имѣетъ видъ какъ бы плакучаго; сѣмянки созрѣваютъ только въ южныхъ странахъ: волокна

замѣчательны по своей тонкости, вязкости и шелковистости. Воздѣлывается въ Китаѣ, Индіи, Персіи и Малой Азіи, Египтѣ и Алжирѣ, какъ прядильное растеніе и вмѣстѣ съ тѣмъ для цвѣточныхъ верхушекъ, доставляющихъ наркотическую смолу (гашишъ).

Соотвѣтственно медицинскому значенію, конопля у насъ можетъ выращиваться разныхъ сортовъ—для полученія сѣмянокъ (вмѣстѣ съ ними и для волоконъ) и индійская конопля для сушеныхъ смолистыхъ верхушекъ. Главная масса первой конопли воздѣлывается въ черноземныхъ губ., особенно Орловской, Тамбовской, Курской, Черниговской и Полтавской, но мѣстами прекращается, вслѣдствіе истощенія почвы и замѣняется культурою табака, картофеля и свекловицы. Индійскую коноплю, вполнѣ пригодную для фармацевтическихъ препаратовъ, весьма легко можно выращивать въ Крыму, на Кавказѣ и въ Туркестанѣ.

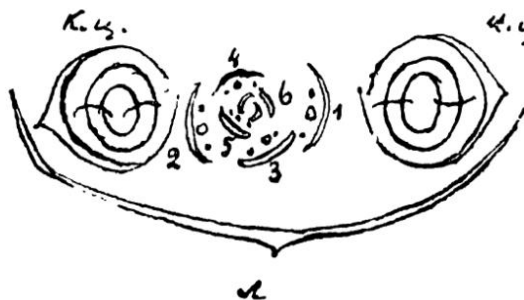


Рис. 69. Расположеніе цвѣтовъ въ головкѣ (женскаго соцвѣтія) конопли. л. листъ съ прилистниками, к. ц.—круглые цвѣтки, между ними мелкіе, расположенные по порядку цифръ, каждый при своемъ прицвѣтникѣ и съ двумя зачаточными цвѣтками.

Конопля весьма требовательна на почву до того, что для нея избираются особые участки, называемые *коноплянниками*, которыми въ нечерноземной полосѣ бываютъ лучшіе и сильно удобренные участки по близости усадьбы; ежегодно въ коноплянникахъ плодородіе почвы поддерживается удобреніемъ навозомъ въ огромномъ количествѣ, которое бываетъ до 4 т. пудовъ на десятину, то есть вдвое болѣе, чѣмъ въ капустникахъ. Кромѣ коноплянниковъ, конопля разводится на тучныхъ наносныхъ почвахъ, на низменныхъ поемныхъ мѣстахъ, осушенныхъ прудахъ и болотахъ и на освѣженномъ естественномъ или искусственномъ лугѣ. Воздѣлываніе на всѣхъ такихъ почвахъ возможно, однако, лишь въ мѣстностяхъ съ климатомъ, при которомъ тепло держится не менѣе 4½—5 мѣсяцовъ, чтобы можно было получить зрѣлыя сѣмянки. Предложенъ также особый полевой сѣвооборотъ для конопли (въ Курской губ.): конопля по навозу, вика съ овсомъ, озимь, ярь или пропашный клинъ. Вслѣдствіе глубокихъ корней конопли, почва для нея также требуетъ глубокой обработки, которая дѣлается осенью двумя вспашками, весною рыхленіе экстирпаторами и бороною. Посѣвъ послѣ весеннихъ заморозковъ двоякій: для волокна густой въ разбросъ (9 пуд. на дес.) и для зеренъ рядовой; въ второмъ случаѣ растенія болѣе вѣтвятся и качество волоконъ уменьшается, поэтому рядовой посѣвъ предлагаютъ дѣлать на особомъ меньшемъ участкѣ, преслѣдуя главнымъ образомъ полученіе зеренъ. На посѣвы и всходы сильно нападаютъ птицы (голуби, галки, воробьи, горлицы, дрозды и др.), отъ которыхъ защищаются покрышкою соломою, лучше стрѣльбою изъ ружья, что дѣлается также при созрѣваніи зеренъ. Уходъ только

въ молодомъ возрастѣ конопли полотьемъ сорной травы руками, въ рядахъ культиваторами; для ручного полотья предлагается дѣлать даже особый посѣвъ съ оставленіемъ рядовыхъ промежутковъ, необходимыхъ также для дерганія поскони, но лучше всего стараться дѣлать посѣвы на почвѣ, очищенной отъ сорныхъ травъ настолько, чтобы ихъ оставалось на одно полотье, а слѣдующія травы заглушались бы самою коноплею. Уборка дѣлается двоякая: посконь дергается заранѣе, до созрѣванія зеренъ у матокъ или одновременно; въ первомъ случаѣ изъ поскони получается зеленецъ, дающій лучшее волокно, чѣмъ высохшая посконь (посохля). Обмолотъ также дѣлается двояко: у сноповъ срѣзываются макушки и обмолачиваются отдѣльно (сѣчка) или же зерна вымолачиваются въ снопахъ (молочанка); послѣ мочки послѣдняя даетъ битыя волокна. Мочка дѣлается, какъ и льна. Урожай волокна съ десят. 18—20 пуд. (за границею 40—50 пуд.) и сѣмянъ 5—8 четв.

Плоды конопли (fructus cannabis), какъ и приготовляемое изъ нихъ масло, въ медицинѣ употребляются мало, и разводить для этой цѣли особо коноплю нѣтъ разсчета при большой культурѣ ея на волокно, но разведеніе индійской конопли для доставки дрогистамъ конопляныхъ верхушекъ (herba cannabis indicae) очень выгодно, вслѣдствіе высокой цѣны.

9. Capsicum annum L., перецъ стручковый.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: стручковый перецъ (б. ч. Европ. Р.). турецкій перецъ, испанскій перецъ (съ фарм. назв. piper turcicum s. hispanicum), астраханскій стручокъ (Вят.), piment, pierprowiec (польск.), paprica (южн. слав.). Названіе рода отъ capsicus—коробчатый, по формѣ плода.

Въ русской фармакопеѣ обозначаются два вида стручковаго перца: *однолѣтній*, caps. annum L. и *длинный*, caps. longum DC.; послѣдній въ настоящее время считается только разновидностью перваго. Кромѣ этой разновидности, у стручковаго перца имѣются цѣлыя группы разновидностей—съ красными, желтыми и фіолетовыми плодами; въ фармакопеѣ говорится только о коническихъ плодахъ краснаго, желто-краснаго и буро-краснаго цвѣта, поэтому наиболѣе подходящими будутъ слѣдующія разновидности, называемыя огородниками сортами: 1. *Длинный красный*—самый обыкновенный перецъ съ длинными коническими, иногда немного изогнутыми плодами, 2—3 вершковъ длины. 2. *Кардинальскій*—плоды тонкіе, меньшей величины, немного изогнутые. 3. *Кайенскій*—плоды кривые, червеобразно-изогнутые, съ утолщеніями въ видѣ члениковъ. 4. *Испанскій*—большой длинный, на верхушкѣ тупой плодъ имѣетъ по бокамъ сильныя бороздки; 5. *Чудовищный*—плодъ большой коническій, неровный, роговидно изогнутый. Кромѣ разновидностей съ коническими плодами; красный стручковый перецъ имѣетъ разновидности съ плоскими (томатовый), гранеными (американскій) и круглыми или ягодообразными плодами, имѣющими такое же значеніе по содержанію остро-жгучаго алкалоида *капсицина*. Существеннымъ

отличіемъ этого вида стручковаго перца является изогнутая плодоножка, вслѣдствіе свѣшиванія плодовъ. Къ длинному (Caps. longum DC.) относится только одна разновидность—*чилійскій* перецъ, съ прямыми плодоножками и прямостоячими плодами, похожими на кардинальскій перецъ.

Родомъ изъ южной Америки. Растеніе травянистое, однолѣтнее, вѣтвящееся въ небольшой кронистый кустикъ съ гладкими, цѣльнокрайними, къ обоимъ концамъ суженными листьями. Цвѣты пазушные, одиночные или парные, съ свѣшивающимися или прямостоячими цвѣтоножками. Чашечка съ 5 зубчиками, вѣнчикъ 5-раздѣльный, желтый, съ приросшими къ нему 5 тычинками; пестикъ съ 2, рѣдко 3-гнѣздною завязью. Плодъ сначала сочный, ягодный, потомъ высыхаетъ въ сухую мѣшетчатую коробочку, у которой въ нижней части 2 и рѣдко 3 гнѣзда, въ верхней части общая камера, безъ гнѣздъ.

Употребляются *плоды* (fructus capsici), изъ которыхъ готовится *тинктура* (tinctura capsici) и *спиртъ* (spiritus russicus). Изъ Поволжья и южныхъ губ. идетъ на Нижегородскую ярмарку. Выращивается, какъ огородное растеніе, на подобіе томата или баклажана, безъ всякой обрѣзки. Въ среднихъ губерніяхъ отъ растеній изъ разсады получаются плоды, не имѣющіе въ прохладное или сырое лѣто сильно жгучаго вкуса.

10. Carum Carvi L., тминъ обыкновенный.

Сем. umbelliferae, зонтичныя

Нар. назв.: анисъ полевой, анисъ дикій, гуньба (Волог., Олон.—неправильное названіе, взятое отъ сырнаго донника), королекъ, кминъ (бѣлор. съ польск. Karol, kmjn), тиманъ, тимонъ (Вят.). Названіе рода у Плинія careum по малоазіатской провинціи Каріи; carvi — отъ арабскаго karwija, означающаго тминъ.

По межамъ, около дорогъ, на холмахъ и возвышенныхъ лугахъ сѣверной, средней и др. мѣстъ Европ. Россіи. Двулѣтнее (озимое) растеніе. Въ первое лѣто развивается тонкій веретенистый корень, наверху съ короткимъ стеблемъ, пускающимъ пучокъ прикорневыхъ двояко-перисто-разсѣченныхъ листьевъ на узкія линейныя доли, съ черешками и небольшими влагалищами. На второй годъ стебель вырастаетъ до $^1/_2$—$^3/_4$ арш. вышины, бываетъ гладкій и угловатый, вѣтвится, несетъ листья меньшой величины и съ короткими черешками, или безъ нихъ; какъ стебель, такъ и всякая вѣтка оканчиваются сложнымъ зонтикомъ безъ обертокъ. Цвѣты бѣлые; лепестки съ тупыми загнутыми язычками. Плоды (сѣмянки) продолговатые, бурые, съ нитевидными ребрами.

Большею частью собирается въ дикомъ состояніи для домашняго употребленія при печеніи хлѣба. Разводится на поляхъ только въ Ростовскомъ у., Яросл. губ., и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Орловской, Курской и Воронежской губ. Воздѣлываемый тминъ отличается отъ дикаго большимъ ростомъ и крупными сѣмянками, изъ которыхъ получается болѣе эфирнаго масла. Почва—суглинокъ или супесь, съ достаточнымъ



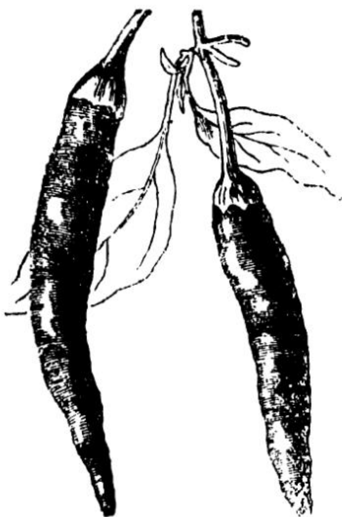
Длинный красный.



Испанскій 1/3.



Кардинальскій 1/3.]



Чилійскій 2/3.



Кайенскій.

Рис. 70. Разновидности стручковаго перца.

содержаніемъ влаги и перепрѣлаго удобренія, оставшагося отъ прошлаго года, поэтому въ сѣвооборотѣ тминъ часто занимаетъ мѣсто послѣ уборки озими, посѣвомъ въ концѣ лѣта, или же сѣется весною вмѣстѣ съ какимъ либо покровнымъ яровымъ растеніемъ (овесъ, ячмень, горчица, сурѣпица и др.), по снятіи котораго растенія тмина развиваютъ болѣе свою ботву, которая осенью скашивается для корма или служитъ для пастьбы скота, отчего урожайность растенія не уменьшается. Посѣвъ дѣлается по 6—10 ф. на десятину въ разбросъ или рядами; разбросъ удобенъ только на рыхлой, неслеживающейся почвѣ, притомъ свободной отъ сорныхъ травъ, что бываетъ рѣдко, почему рядовой посѣвъ предпочитается: ряды при немъ дѣлаются на разстояніи фута, какъ и перекрестно чередующіяся растенія; считаютъ даже наиболѣе выгоднымъ разстояніе въ 2 фута, при которомъ сѣмянъ требуется меньше, а урожай отъ усиленнаго вѣтвленія становится больше. При рядовомъ посѣвѣ для уничтоженія сорныхъ травъ почва мотыжится нѣсколько разъ въ лѣто лапами культиватора, которыя нѣсколько приваливаютъ землю къ растеніямъ и такимъ образомъ производятъ небольшое окучиваніе, служащее вмѣстѣ съ разрыхленіемъ почвы для лучшаго развитія растеній. На второй годъ продолжается пропашка рядовъ культиваторомъ, пока растенія не сомкнутся своими развѣтвленіями. Кромѣ конной работы культиваторомъ, не минуется ручная работа: сорная трава между растеніями въ рядахъ или около растеній мотыжится ручными мотыками, а на второй годъ, когда этими мотыками при сомкнувшихся рядахъ дѣйствовать невозможно, выросшая трава выпалывается руками. Плоды готовятся на второй годъ въ іюнѣ или іюлѣ и при достиженіи зрѣлости осыпаются съ растеній, которыя убираются ранѣе зрѣлости скашиваніемъ и жатвою серпомъ, когда плоды еще крѣпко держатся; растенія связываютъ въ снопы, отвозимые на токъ или подъ навѣсъ для дозрѣванія плодовъ и просушки. Послѣ обмолота сѣмянъ получается 60—80 пуд. съ десятины, рѣдко 120 пуд. Наибольшій урожай даютъ растенія на низменныхъ мѣстахъ съ влажною, но не сырою или болотистою почвою. Сухая ботва до 150 пуд. съ десятины, идетъ послѣ обмолота, въ прибавку къ сѣну.

Плоды тмина (fructus carvi), подобно анису, употребляются для возбужденія дѣятельности кишечника; изъ нихъ приготовляется *эфирное масло* (oleum carvi), *тминная вода* (aqua carvi) и *тминный спиртъ* (spiritus carvi).

11. Cerasus acida Gärtn., вишня кислая.

Сем. amygdalaceae, миндальныя.

Нар. назв.: вишенье, вышня, вышина (великор.), wisnia (польск.). Названіе cerasus по Плинію отъ города Kerasunt на Черномъ морѣ; по другимъ греч. слово cerasos происходитъ отъ персид. ceras—вишневое дерево.

Садовая вишня раздѣляется на древовидную или *обыкновенную* (Cerasus vulgaris Mill) и *кислую* (Cerasus acida Dum.). Отъ первой произошли садовые сорта древовиднаго роста въ видѣ небольшихъ

деревьевъ съ поднятыми вѣтвями. Листья овальные, заостренные просто или двояко-зубчатые, съ гладкими или железистыми черешками. Цвѣточный зонтикъ на короткой ножкѣ, почти сидячій. Внутреннія чешуи плодовыхъ почекъ обращены въ зеленые листочки. Цвѣтоножки длинныя. Костянка плоско-округлая, съ пріятнымъ кисловатымъ вкусомъ мякоти; косточка круглая, безъ остраго ребра. Родомъ изъ Малой Азіи, одичала въ Европѣ. У насъ въ полудикомъ состояніи образуетъ извѣстную *малороссійскую* вишню, которая растетъ въ городахъ и деревняхъ безъ всякаго ухода и легко размножается отсадкою корневыхъ побѣговъ; въ годы неурожая садовыхъ вишенъ она ихъ замѣняетъ, отличаясь плодами меньшей величины, болѣе кислымъ вкусомъ и позднимъ созрѣваніемъ. Изъ садовыхъ сортовъ этой разновидности наиболѣе заслуживаетъ разведенія *ранняя лотовая морель*, которая прививается къ дичкамъ, выращеннымъ изъ косточекъ малороссійской или иной вишни.

Кустовая вишня имѣетъ кустарный ростъ, отъ низкаго до болѣе высокаго, и также пускаетъ корневые побѣги, даже болѣе, чѣмъ древесная. Вѣтви тонкія, отклоненныя внизъ. Листья овальные съ железистыми зубчиками. Цвѣточные зонтики сидятъ на общей ножкѣ. Мякоть костянки кислая; косточка безъ ребра. Къ этой разновидности относятся разные сорта *владимірской вишни*, размножаемые косточками и корневою порослью; изъ этихъ сортовъ большую извѣстность получила *родителева* вишня: вышина 3 арш., толщина штамба $1^1/_2$ верш., кора желтовато-бурая, листья сидятъ рѣдко, желтовато-зеленые, снизу блѣднозеленые, костянка большая, круглая, черноватая, сладкая, съ едва ощущаемою кислотою и съ пріятнымъ ароматомъ; та же вишня нѣсколько измѣнилась въ Нижег. губ. и называется *гороховецкой* и *горбатовской*, первая сладка и ароматна, но меньше родителевой, вторая крупнѣе послѣдней, но водяниста, не имѣетъ такой сладости и аромата. *Любская* вишня, разводимая въ Курской губ., болѣе приближается къ древесной, давая высокій кустъ.

Изъ темнокрасныхъ плодовъ по фармакопеѣ изготовляется *вишневый сиропъ* (sirupus cerasorum).

Разведеніе вишенъ нетрудное: онѣ довольствуются подзолистымъ суглинкомъ, не выносятъ песчаныхъ почвъ, требуютъ для посадки ямы меньшей глубины, чѣмъ яблони; также для нихъ нужно класть менѣе навознаго удобренія и при выведеніи деревцовъ въ питомникѣ менѣе подвергать обрѣзкѣ, предоставляя кронѣ вырастать естественнымъ путемъ.

12. Citrullus Colocynthis Schr., колоцинтъ лѣкарственный.

Сем. cucurbitaceae, тыквенныя.

Дикое степное растеніе въ Бухарѣ, гдѣ плоды не собираются для продажи; въ Россію привозятся плоды воздѣлываемыхъ растеній изъ Сиріи и Кипра. Возможное разведеніе въ Крыму, Закавказьѣ и Туркестанѣ.

Растеніе относится къ роду арбуза—Citrullus (названіе отъ ит. citriolo — тыква или уменьш. отъ citrus — померанецъ, съ которымъ плоды сходны по оранжевой мякоти); словомъ kolokynthis греки назы-

вали тыкву. Плети травянистыя, до 2 и болѣе аршинъ длины, однолѣтнія (на родинѣ многолѣтнія), съ жесткими волосками и съ листьями, какъ у арбуза, двояко-лапчато-разсѣченными или раздѣльными, съ округлыми долями, всѣ также покрытые жесткими волосками. Сбоку листа простой, невѣтвящійся усикъ, служащій для цѣплянія за камни почвы. Цвѣты пазушные, одиночные, раздѣльно полые. Мужской цвѣтокъ состоитъ изъ чашечки съ 5 зубчиками, сросшагося съ нею сростнолепестного вѣнчика и 3 тычинокъ съ змѣевидно-изогнутыми пыльниками; въ рединѣ цвѣтка бугоръ-медовникъ, составляющій собою неразвитый пестикъ. Женскій цвѣтокъ состоитъ изъ такого же околоцвѣтника съ сросшеюся чашечкою и вѣнчикомъ, только большей величины и внутри изъ 3

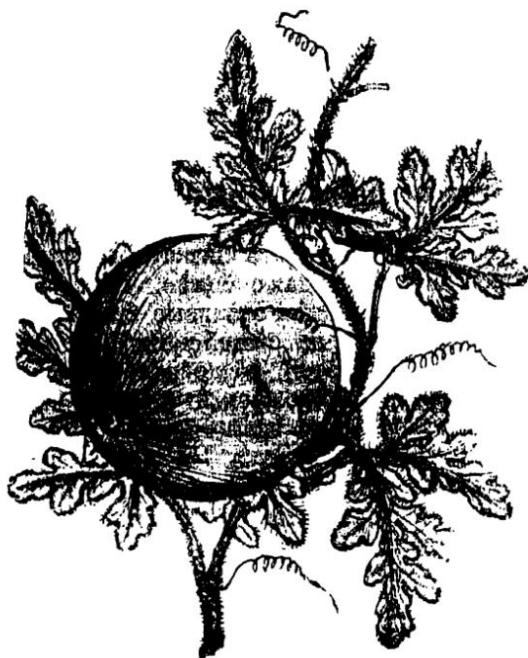


Рис. 71. Часть плодоноснаго стебля, Citrullus Colocynthis Schr.



Поперечный разрѣзъ плода колоцинта лѣкарственнаго. Пунктиромъ обозначены границы плодниковъ.

плодниковъ, сросшихся снаружи съ околоцвѣтникомъ, а внутри между собою въ 3 двойныхъ гнѣзда, потому что каждый край плодника, сросшись съ сосѣднимъ, отъ центра снова растетъ до стѣнки завязи, раздѣляя съ другимъ краемъ того же плодника гнѣздо на двѣ части. Вверху нижняя завязь цвѣтка несетъ 3-бороздчатый столбикъ, оканчивающійся 3-лопастнымъ рыльцемъ, каждая лопасть котораго раздвоена. Ближе къ вѣнчику имѣется пленчатый бѣлый кружокъ—неразвитыя тычинки (стаминодіи). Плодъ—ягода, шаровидная, желтая съ бѣловатыми пятнами, гладкая, величиною съ апельсинъ; кора твердѣетъ, а сѣмяносцы высыхаютъ и между ними содержится много сѣмянъ.

Мякоть плодовъ, послѣ очистки отъ коры и сѣмянъ, служитъ, какъ сильное слабительное средство, поэтому въ медицинѣ употребляются только очищенные отъ сѣмянъ плоды (fructus colocynthidis).

Культура этого растенія не представитъ никакихъ трудностей: сѣмена разбрасываются съ втыканіемъ ихъ въ землю каблукомъ и

болѣе ровно никакой работы. Главное условіе—выборъ мѣста: оно должно быть поблизости ручья или какого-либо водоема съ почвою, содержащею перегной, глину и камни, совсѣмъ голою или только съ короткою травою; указывается на пригодность песчаной почвы Закаспійской области, гдѣ это растеніе можетъ служить для укрѣпленія песковъ.

13. Cnicus benedictus Gärtn., волчецъ кудрявый (кардобенедиктъ).

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Искусств. назв.: дѣдовникъ благодатный (нѣм. heilige Distel), осотъ итальянскій, крестовый корень, благословенный чертополохъ; польскія: czubek turecki, bernardynek, karda benedycta. Названіе рода измѣненное knikos отъ knio—царапать, что относится къ чертополоху; названіе вида отъ bene — хорошо и dicere—говорить, то есть растеніе, о которомъ идетъ хорошая слава. Слово кардъ отъ carduns (чертополохъ), произв. отъ carcre—царапать.

Дико въ Закавказьѣ и Туркестанѣ, воздѣлывается въ юго-зап. губ. и Полтавской, Курской и Харьковской. Растеніе однолѣтнее, травянистое, колючее на подобіе чертополоха, откуда названіе карда; вышина $^1/_4$ — $^1/_2$ арш. Стебель мягкій, сочный, 5-угольный, съ паутинистыми липкими волосками, вверху вѣтвистый. Листья блѣдноѕеленые, также съ липкими волосками, у основанія собранные въ розетку, черешковые, продолговатые, перисто-лопастные, съ лопастями, оканчивающимися шипомъ, верхніе сидячіе. Корзинки большія, на концахъ стебля и вѣтвей, окруженныя пучкомъ листьевъ. Обертка черепитчатая, изъ чешуй, оканчивающихся колючими перистыми шипами съ паутинистыми волосками. Наружные цвѣты безполые, съ 4-раздѣльнымъ вѣнчикомъ, безъ чашечки, съ неразвитою завязью. Внутренніе цвѣты обоеполые, желтоватые, трубчатые, съ 3-рядною чашечкою изъ пленокъ и щетинокъ и съ 5-раздѣльнымъ вѣнчикомъ. Сѣмянки бурыя, бороздчатыя, на верхушкѣ съ хрящеватыми зубчиками и щетинками.

Употребляются высушенныя верхушки съ корзинками подъ названіемъ *травы волчеца* (herba cardui benedicti), которая въ медицинѣ почти оставлена и могла бы быть исключена изъ фармакопеи, гдѣ она значится. Изъ травы приготовляется экстрактъ (extractum cardui benedicti), совсѣмъ не имѣющій употребленія.

Воздѣлывается весьма легко въ огородахъ на возвышенномъ, пригрѣваемомъ мѣстѣ. Посѣвъ сѣмянъ (сѣмянокъ) дѣлается съ тепломъ въ разсадникѣ, какъ сѣмянъ капусты; разсада высаживается въ маѣ на грядки или безъ грядъ (при работѣ культиваторомъ) на разстояніи 1 фута. Въ теплыхъ и защищенныхъ мѣстахъ посѣвъ въ началѣ мая сѣмянами прямо на мѣсто, если на немъ не глушатъ сорныя травы. Уходъ въ мотыженіи или пропахиваніи культиваторомъ ручнымъ или коннымъ; въ рядахъ мотыженіе цапою и около растеній полотье руками. Въ іюлѣ или августѣ дѣлается сборъ травы; часть ея оставляется на сѣмена, которыя готовятся въ концѣ августа или въ октябрѣ. Для сѣмянъ растенія вырываются до полнаго ихъ вызрѣванія, подвѣшиваются на солнцѣ подъ крышею и, когда сѣмянки до-

зрѣютъ, вымолачиваются на току; въ небольшомъ количествѣ обмолоть на холстѣ.

14. Cochlearia officinalis L., ложечная трава.

Сем. cruciferae, крестоцвѣтныя.

Переводныя назв.: ложечная трава (Löffelkraut), цинготная трава (Scorbutkraut), морской салатъ (scurvy cress), варуха (Моск.), warzucha, warzechwa, warzecha. Названіе рода отъ cochlear—ложка, по формѣ листьевъ.

Дико въ сѣверныхъ губ. (Арх.), Новой Землѣ, Финляндіи, Прибалтійскихъ губ., по морскимъ берегамъ и на солончаковой почвѣ, съ южною границею въ Моск. и Ниж. губ.; въ другихъ губ. средней Россіи не встрѣчается. Растеніе двулѣтнее. Въ первый годъ развивается короткій стебель съ отвѣснымъ вѣтвистымъ корнемъ и съ пучкомъ черешчатыхъ листьевъ съ сердцовидными, цѣльнокрайними, ложковидно-вогнутыми пластинками. На второй годъ выростаетъ цвѣтоносный стебель, съ листьями, у которыхъ черешки уменьшаются до сидячихъ, и по краямъ имѣются зубцы; стебель вѣтвится въ пазухахъ нижнихъ листьевъ, особенно прошлогодняго пучка, каждая вѣтка оканчивается кистью цвѣтовъ. Цвѣтки съ бѣлыми лепестками. Плоды округлые, съ крупными сѣтчатыми жилками и съ большою срединною жилкою. Сѣмена по 4 въ каждомъ гнѣздѣ, бурыя, съ точечными бородавками.



Рис. 73. Cnicus benedictus Gärtn., кардобенедиктъ (волчецъ кудрявый). 1. Верхняя часть стебля съ корзинками. 2. Цвѣтокъ внутренній (ув.). 3. Плодъ. 4. Цвѣтокъ наружный (ув.).

Дикія разновидности этой травы принимались за особые виды: 1. *Пиринейская* (альпійская), Coch. off. pyrenaica Koch (Coch. pyreniaca D. C.)—плоды круглые, длиною равные плодоножкѣ, стеблевые листья малочисленные, яйцевидные. 2. *Гренландская*, Coch. off. grönlandica Alf. (Coch. grönlandica L.)—плоды яйцевидные, длиною съ плодоножку, корневые листья почковидные, цѣльнокрайніе, стеблевыхъ листьевъ нѣтъ и стебель вышиною съ палецъ (Норвегія и м. б. Финляндія).



Рис. 74. Cochlearia officinalis L., ложечная трава. 1. Стебель съ корнемъ и пучкомъ прикорневыхъ листьевъ въ первый годъ. 2. Стебель съ корнемъ на второмъ году. 3. Верхняя часть вѣтки съ кистью цвѣтовъ и плодовъ. 4. Продольный разрѣзъ цвѣтка. 5. Плодъ.

3. *Датская*, Coch. off. danica Alf. (Coch. danica L.)—плоды овальные, длиною съ плодоножку, всѣ листья черешковые, треугольные или лентовидные; въ сѣверныхъ морскихъ заливахъ (Сѣв. и Балт. м.). 4. *Ленская*, Coch. off. lenensis Alf. (Coch. lenensis Adams)—плоды яйцевидные, длиною съ 1/3 плодоножки; прикорневые листья черешковые, почковидные, стеблевые продолговатые, цѣльнокрайніе; въ сѣв. Сибири. 5. *Сѣверная*, Coch. off. arctica Alf. (Coch. arctica Schlecht.) — плоды яйцевидно-продолговатые, нѣсколько короче плодоножки; прикорневые листья, черешковые, яйцевидные, нѣсколько зубчатые, стеблевые сидячіе, по бокамъ съ однимъ зубцомъ; въ сѣв. Сибири. 6. *Большеплодная*, Coch. off. macrocarpa Alf. Культурная форма, у которой плоды овальные, въ два раза длиннѣе своей ширины; листья вытянутые.

Обыкновенною разновидностью считается разводимая въ Германіи: плоды почти круглые, съ боковъ немного сжатые, листья какъ у большеплодной.

Употребляется какъ противоцинготное средство въ видѣ свѣжей травы (салата) въ кушаньи или въ видѣ сока, выжатаго изъ такой же травы, поэтому медицинское пользованіе можетъ быть только лѣтомъ; для пользованія берутся стебли съ листьями на второй годъ во время цвѣтенія. Высушенная трава теряетъ свой запахъ и вкусъ и поэтому съ медицинскою цѣлью не примѣняется, но противъ этого оказываются ея замѣчательныя свойства: вкусъ свѣжей травы происходитъ отъ того, что содержащійся въ ней глюкозидъ подъ вліяніемъ находящагося въ ней же фермента (мирозина) отдѣляетъ отъ себя горчичное масло; при высушиваніи травы глюкозидъ сохраняется, а ферментъ теряетъ свою силу, но если къ высушенной и смоченной водою травѣ прибавить ферментъ въ видѣ разведенной горчицы, то трава снова выдѣляетъ горчичное масло. Эти свойства имѣютъ рѣшающее значеніе въ судьбѣ воздѣлыванія ложечной травы. Въ настоящее время ее можно воздѣлывать лишь въ мѣстахъ, гдѣ существуетъ на нее спросъ въ свѣжемъ состояніи, какъ на овощномъ рынкѣ, а также поблизости тѣхъ городовъ, гдѣ производится фабрикація ложечнаго спирта (spiritus cochleariae), а число этихъ городовъ ограниченное: Петроградъ, Москва, Кременчугъ и Одесса. Съ потребленіемъ высушенной травы воздѣлываніе ея можетъ быть въ разныхъ мѣстахъ,

Для культуры избирается мѣсто со склономъ на сѣверъ, на югѣ въ полутѣни, съ почвою, держащею влагу, какою бываетъ глинистая или суглинокъ. Посѣвъ рано весною въ разбросъ или рядами, такъ чтобы растенія находились одно отъ другого на 3 вершка. Уходъ только въ полотьѣ сорной травы. Въ первый годъ можно щипать листья, оставляя лишь молодые; сорванные листья могутъ служить салатомъ для собственнаго употребленія и продажи. На второй годъ получается продуктъ, лучше служащій противъ цинги, въ видѣ свѣжаго стебля съ листьями; часть растеній оставляется на сѣмена, которыя получаются, какъ и у другихъ крестоцвѣтныхъ, срѣзываніемъ растеній прежде зрѣлости плодовъ, подвѣшиваніемъ для созрѣванія и обмолотомъ. На югѣ (Одесса, Крымъ) растенія, вѣроятно, обращаются въ однолѣтнія. На сѣверѣ вмѣсто весенняго посѣва дѣлается посѣвъ въ концѣ лѣта, получаются такія же озимыя растенія. Въ огородномъ сѣвообороте можетъ слѣдовать на второй годъ послѣ удобренія.

15. Coriandrum sativum Г., кишнецъ посѣвный.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Нар. назв.: кишнецъ, коляндра, колендра (малор.), вонючее зелье (Тавр.), kolender, kolędra, kolandra, polski pieprz. Названіе рода отъ греч. korianon, происходящаго отъ koris—клопъ и annon—анисъ, по анисообразнымъ сѣменамъ, пахнущимъ клопами.

Дико въ Закавказьѣ и Туркестанѣ, дичаетъ въ огородахъ, обращаясь въ сорную траву. Растеніе однолѣтнее, съ главнымъ не глубо-

кимъ корнемъ. Стебель до полуаршина вышины, сильно-вѣтвистый. Прикорневые листья тройчато-раздѣльные, съ длиннымъ черешкомъ и пластинкою, у которой верхній раздѣлъ 3-лопастной; стеблевые листья



Рис. 75. Coriandrum sativum L., кишнецъ посѣвный. 1. Нижняя часть растенія съ корнемъ. 2. Стебель съ листьями и зонтиками. 3. Цвѣтокъ сверху. 4. Двусѣмянка.

съ черешкомъ меньшей длины, непарно-перисто-разсѣченные съ лопастными долями; верхніе листья 2-перисто-разсѣченные, съ узкими линейными долями. Стебель и вѣтки оканчиваются сложными зонтиками съ частными обертками, общей обертки нѣтъ. Цвѣты бѣлые или розоватые, чашечка съ замѣтными зубцами, вѣнчикъ съ лепестками,

имѣющими тупой язычокъ и часто неправильными: наружные лепестки длиннѣе остальныхъ. Сѣмянки шаровидныя съ двумя различіями реберъ: главныя ребра изгибистыя, промежуточныя нитевидныя. Все растеніе пахнетъ клопами.

Изъ русской фармакопеи исключенъ. Плоды все-таки употребляются въ медицинской практикѣ подъ названіемъ сѣмянъ коріандра (semina coriandri) и служатъ, какъ примѣсь къ слабительнымъ для уменьшенія боли въ животѣ; потребленіе ихъ, по старому обычаю, по количеству одинаковое съ тминомъ, льнянымъ и горчичнымъ сѣменемъ.

На поляхъ воздѣлывается въ тѣхъ же мѣстностяхъ, какъ и анисъ и такою же культурою. Въ среднихъ губерніяхъ плоды созрѣваютъ только въ сухое лѣто, когда они получаютъ пряность и не пахнутъ клопами. Въ небольшомъ количествѣ въ огородѣ сѣется рано весною въ разбросъ отдѣльно или вмѣстѣ съ другими растеніями, какъ укропъ; посѣвъ задѣлывается граблями, покрывается рыхлою землею на палецъ и всходы прорѣживаются на 4 вершка. Уходъ, какъ и для укропа, состоитъ въ полотьѣ сорной травы и мотыженіи почвы. Плоды созрѣваютъ поздно осенью и даже зрѣлые пахнутъ клопами; этотъ противный запахъ исчезаетъ, однако, при соленіи ветчины, которая получаетъ при этомъ особую пріятную пряность.

16. Crocus sativus L., шафранъ посѣвный.

См. iridaceae, касатиковыя:

Названіе crocus отъ греч. krokos, а это отъ kroke—волокно, по формѣ рылецъ. Слово шафранъ (нѣм. и фр. safran, англ. saffron) произошло отъ арабскихъ названій: sahafaran и azafran (отъ asfar и safra—желтый, желтая).

Дикіе родичи найдены въ Италіи и Греціи; въ Крыму находится дикая разновидность, называемая *шафраномъ Палласа* (Cr. sat. Pallasii Schm.) и отличающаяся менѣе крупнымъ клубнемъ и цвѣткомъ. Клубень рѣпообразный, въ 1 д. шириною, похожій на мелкую луковицу, отъ которой отличается тѣмъ, что не имѣетъ мясистыхъ чешуй; живетъ въ землѣ нѣсколько лѣтъ, давая ростовыя части лишь въ первый годъ. Внизу клубня въ центрѣ находится мертвое мѣсто, которымъ онъ отдѣлился отъ материнскаго клубня; около этого мѣста по окружности развиваются расположенные кольцомъ придаточные корни, а за ними на основаніи клубня по неправильной круговой линіи прикрѣпляется старая отжившая чешуя, которая облекаетъ клубень остатками своихъ чернобурыхъ волоконъ; несмотря на это, въ пазухѣ нижней чешуи, а иногда и двухъ такихъ чешуй, могутъ развиваться замѣняющія почки, обращающіяся въ клубневыя дѣтки. Наверху клубень имѣетъ значительно большее число листьевъ, также прикрѣпляющихся неправильнымъ очертаніемъ; наружные листья отмершіе, обращенные въ бурыя чешуи, далѣе внутрь трубчатыя влагалища, бѣлыя во время цвѣтенія въ сентябрѣ и октябрѣ и въ это время облекающія собою длинную цвѣточную трубку — у верхняго цвѣтка два такимъ влагалища называются *чехломъ*, у нижняго бокового цвѣтка

только 1-листный чехолъ; слѣдующія за этими влагалища наружныя, а между ними и чехломъ развиваются настоящіе листья — зеленые,

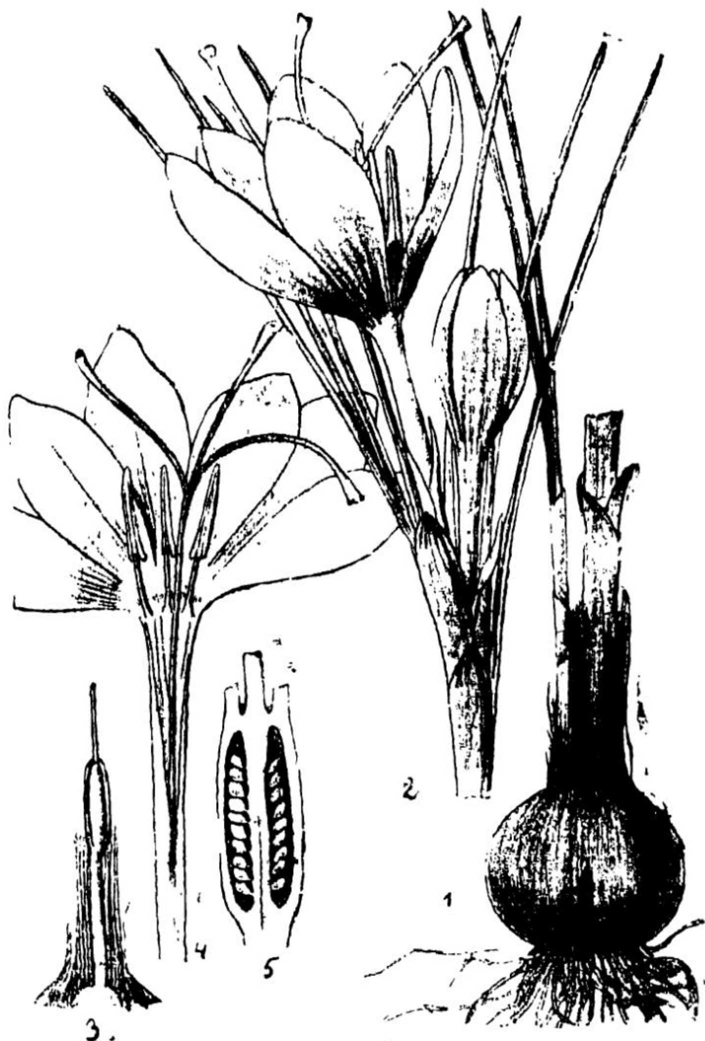


Рис. 76. Crocus sativus L., шафранъ посѣвной. 1. Клубень съ ростовымъ и цвѣточнымъ побѣгами. 2. Верхняя часть этихъ побѣговъ. 3. Цвѣтокъ съ завязью и частью столбика. 4. Цвѣтокъ съ расправленнымъ околоцвѣтникомъ. 5. Продольный разрѣзъ завязи (ув.).

расположенные вокругъ 1—2 цвѣтковъ, узколинейные, съ отвороченными внутрь краями и посрединѣ съ бѣлою полосою. Цвѣтокъ душистый въ 2—3 в. длины, состоитъ изъ нижней подземной 3-гнѣздной завязи, сидящей на ея верхушкѣ трубкѣ околоцвѣтника, оканчивающагося наверху двурядным отгибомъ о трехъ въ каждомъ ряду раз-

дѣлахъ свѣтло-розоваго или лиловаго цвѣта; съ тремя наружными раздѣлами срастаются нити 3 тычинокъ. Со дна трубки вѣнчика подымается столбикъ, выходящій надъ зѣвомъ трубки и несущій на верхушкѣ 3 желто-красныхъ рыльца. на концѣ воронковидной формы, съ бороздкою; эти рыльца составляютъ предметъ значенія всего шафрана. Несмотря на присутствіе пыльцы въ пыльникахъ и сѣмяпочекъ въ завязи, плодовъ у шафрана не образуется, что, впрочемъ, еще недостаточно изслѣдовано и, вѣроятно, дикая разновидность, какъ и близкіе виды, приносить плоды весною. Зимою цвѣтокъ погибаетъ и засыхаетъ, вмѣстѣ съ нимъ уничтожается существованіе породившей

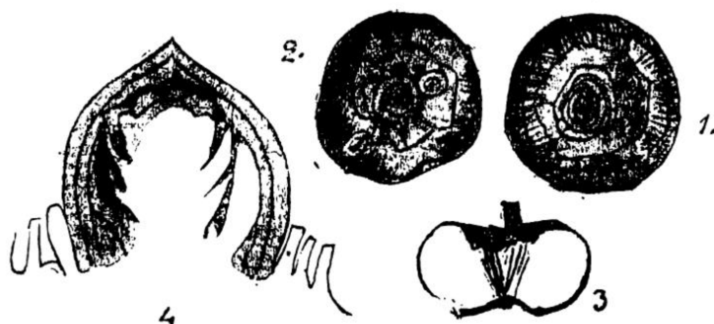


Рис. 77. Клубень шафрана: 1. Сверху. 2. Снизу. 3. Сбоку въ продольномъ разрѣзѣ. 4. Продольный разрѣзъ замѣняющей почки—вверху зачаточныя части цвѣтка, внизу справа зачатокъ новой замѣняющей почки.

его почки, но утолщеніе въ видѣ клубня остается и если весною выкопать клубень, то на продольномъ его разрѣзѣ можно видѣть около отмершаго листоноснаго и цвѣточнаго стебля одну или нѣсколько замѣняющихъ почекъ, изъ которыхъ къ осени образуются новые молодые клубни, а на нихъ новые цвѣточные стебли съ листьями: весною же и въ началѣ лѣта у шафрана остаются въ землѣ только клубни и наземныхъ образованій не бываетъ. На продольномъ разрѣзѣ замѣняющей почки видно, что снаружи она облечена покровными чешуями, а внутри содержитъ зачаточный ростовой побѣгъ, у основанія котораго имѣются зачатки всѣхъ влагалищъ и настоящихъ листьевъ, на верхушкѣ цвѣтокъ въ состояніи зачаточнаго бутона и уже въ это время въ пазухѣ нижняго настоящаго листа замѣчается новая замѣняющая почка на слѣдующій годъ. Лѣтомъ, во время роста замѣняющей почки, прежде всего утолщаются нижнія колѣна, образуя клубень дѣтку въ концѣ іюня или въ іюлѣ; на одномъ материнскомъ клубнѣ, смотря по числу замѣняющихъ почекъ, можетъ быть нѣсколько клубней дѣтокъ. Всѣ эти особенности шафрана объясняютъ собою его размноженіе и ростъ.

Точнаго изслѣдованія практическаго значенія дикой разновидности—шафрана Палласа не сдѣлано, но извѣстно, что красящее вещество (кроцинъ) не содержится у очень близкаго вида — *шафрана красиваго,* Crocus speciosus M. B., водящагося въ юго-западныхъ губ.

и въ Крыму и весьма похожаго на посѣвный шафранъ съ слѣдующими отличіями: клубень безъ побѣговъ, листья развиваются весною при созрѣваніи плодовъ, широко-линейные, лиловые раздѣлы околоцвѣтника съ темными жилками, рыльца ярко оранжевыя, на концѣ раздѣленныя на тонкія волосовидныя части; цвѣтетъ осенью, плоды созрѣваютъ слѣдующею весною.

Шафранъ выдерживаетъ въ грунтѣ морозы такъ же, какъ и гіацинтъ, но вслѣдствіе поздняго цвѣтенія воздѣлывается лишь въ мѣстностяхъ, гдѣ бываетъ теплый октябрь и можетъ созрѣвать виноградъ. Лучшая почва перегнойный (черноземный) суглинокъ или черноземъ съ дресвою отъ разрушенія каменистыхъ породъ; мѣсто въ долинѣ или между холмами. Земля послѣ пшеницы хорошо обрабатывается плугомъ, послѣ него нѣсколько разъ культиваторомъ и бороною для очистки отъ сорныхъ травъ, что дѣлается отъ весны во все лѣто; если почва тощая, то ее весною при плужной обработкѣ удобряютъ овечьимъ навозомъ. Стараются вообще выбирать участки чистые отъ сорныхъ травъ, потому что уходъ за шафраномъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ бываетъ исключительно ручной работою мотыкъ и вилокъ. Осенью въ сентябрѣ дѣлается посадка заранѣе приготовленныхъ и выдержанныхъ въ сараѣ клубневыхъ дѣтокъ. Послѣ работы бороною, культиваторомъ Планета съ лапами, установленными для рядовъ на 3 вершка, проводятся глубокія борозды, въ которыя кладутся клубни на разстояніи двухъ вершковъ и втыкаются лезвіемъ мотыки въ глубь борозды такъ, чтобы послѣ задѣлки они были на глубинѣ $1^1/_2$ — 2 в., при чемъ верхушки клубней непремѣнно должны быть обращены вверхъ. Задѣлка ручнымъ трудомъ граблями или ручнымъ культиваторомъ съ лемешками, а коннымъ культиваторомъ съ лапами, поставленными косо.

Въ Австріи, славящейся производствомъ шафрана, а также въ Франціи, посадку клубней дѣлаютъ въ августѣ, даже въ началѣ іюля, тогда клубни не только укореняются, но въ сентябрѣ даютъ первый, хотя и малый сборъ рылецъ. На второй годъ клубни разрастаются, образуя дѣтки, поэтому число цвѣтовъ увеличивается, и такъ продолжается ростъ въ 3 и 4-мъ году, послѣ чего растенія слабѣютъ и требуютъ обновленія участка; ихъ тогда выкапываютъ въ іюнѣ, держатъ нѣкоторое время въ сараѣ, потомъ садятъ клубни на новомъ участкѣ или на томъ же съ прибавленіемъ свѣжей земли въ видѣ компоста и овечьяго удобренія. Въ небольшомъ количествѣ шафранъ, вслѣдствіе свойствъ своего роста, входитъ въ 3—4 польный сѣвооборотъ огорода, въ которомъ онъ можетъ занимать мѣсто постояннаго участка на ряду съ земляникою, мятою и др. пряными растеніями. Чтобы усилить развитіе клубней, а отъ нихъ и цвѣтовъ, плантацію съ третьяго (можно и со второго) года поливаютъ въ августѣ жидкимъ удобреніемъ или чилійскою селитрою. Большимъ недостаткомъ плантаціи считается долгое состояніе ея каждый годъ въ видѣ пара, отъ весны до появленія листьевъ въ концѣ лѣта; этотъ промежутокъ предлагаютъ использовать посѣвомъ скороспѣлаго медицинскаго растенія, напр., ромашки, но введеніе этого растенія равносильно размноженію сорной травы, требуетъ поверхностнаго жидкаго удобренія, и обработка послѣ

него почвы можетъ быть вредна для ростковъ шафрана. Когда затруднительно или невыгодно вести культуру ромашки на шафранной плантаціи, то вмѣсто нея можно получать урожаи сѣмянъ не истощающихъ почву растеній—парниковаго гороха (де грасъ) или парниковой фасоли (московская, тріумфъ и др.).

Воздѣлывается въ большомъ количествѣ въ Бакинской губ. Кромѣ Кавказа, Средней Азіи и Крыма, плантаціи шафрана могутъ быть въ южныхъ губ.

17. Cydonia vulgaris Pers., айва обыкновенная.

Сем. pomaceae, яблочныя.

Нар. назв.: альва, бядряна, бедрянка цареградская (новор.), гунна, гунь (юго-зап. съ сербск. gunja), гутей (молд. гутуй), дуня (сербск. dunja, tunja), квитъ (нѣм. Quitten), пигва (польск. pigva). Названіе рода у Гиппократа Kydonia отъ Kydon, теперь Канея, городъ на о. Критѣ, отъ котораго грекамъ впервые стало извѣстно это дерево.

Въ дикомъ и одичаломъ состояніи въ Крыму, Закавказьѣ и въ предгоріяхъ сѣвернаго Кавказа. Разводится съ широты Кіева, на западѣ въ Люблинской губ. и на востокѣ въ Астрах.; зрѣлые и вкусные плоды въ южныхъ и юго-зап. губ. Весьма сходна по признакамъ съ грушею, отъ которой отличается многосѣмянными гнѣздами. По плодамъ различаютъ двѣ разновидности: 1) *айва яблочная* (Cyd. vulg. mali formis Mill.)—плоды округлые: 2) *а. грушевая* (Cyd. vulg. oblonga Mill.)—плоды грушевидные.

По фармакопеѣ для лѣкарства служатъ *сѣмена айвы* (semina cydoniae), но изъ плодовъ приготовляютъ также экстрактъ и тинктуру, какъ и изъ яблокъ.

Разводится, какъ плодовыя деревья, сначала въ школѣ, потомъ въ питомникѣ, откуда высаживается на мѣсто. Болѣе стойкія растенія, приспособляющіяся къ мѣстности, получаются посѣвомъ сѣмянъ, но пользуются также черенковою айвою: стебель обрѣзывается весною и даетъ побѣги, которые окучиваются землею, покрываемою слегка листомъ; побѣги окореняются, срѣзываются слѣдующею весною и садятся въ плодовую школу.

Изъ мякоти плодовъ приготовляется сиропъ, имѣющій вкусъ ароматнаго меда.

18. Digitalis purpurea L., наперстянка красная.

Сем. scrophulariaceae, норичниковыя.

Русскихъ народныхъ названій нѣтъ, такъ какъ дико въ Россіи не встрѣчается и разводится только въ садахъ для украшенія; родовое названіе отъ digitus палецъ, на который можетъ надѣваться вѣнчикъ цвѣтка, какъ наперстокъ.

Дико въ горныхъ лѣсахъ средней и южной Европы, съ восточною границею—Тюрингія, Гарцъ и Саксонія, но встрѣчается также на Юрѣ и въ Швейцаріи. Растеніе травянистое, двулѣтнее. Въ первый годъ раз-

вивается отвѣсный вѣтвистый корень и сокращенный стебель съ пучкомъ прикорневыхъ продолговато-яйцевидныхъ или ланцето-яйцевидныхъ листьевъ, съ длинными крылатыми черешками, сильно выступающими внизу жилками, съ сѣроватыми железистыми волосками. На вто-



Рис. 78. Digitalis purpurea L., наперстянка красная. 1. Нижняя часть стебля съ листьями (ум.). 2. Верхняя часть стебля съ кистью цвѣтовъ. 3. Продольный разрѣзъ цвѣтка (ув.). 4. Треснувшая коробочка.

рой годъ выростаетъ простой, невѣтвящійся стебель съ такими же листьями, у которыхъ черешки уменьшаются, такъ что верхніе листья сидячіе. Стебель оканчивается однобокою кистью большихъ пурпуровыхъ цвѣтовъ, сидящихъ въ пазухахъ мелкихъ прицвѣтниковъ. Цвѣтокъ состоитъ изъ 5-тираздѣльной чашечки, длинно-колокольчатаго вѣнчика съ верхнимъ двойнымъ отгибомъ съ выемкою и тремя нижними отгибами, образующими подобіе нижней губы, въ нижней части [illegible]

крупные волоски и темнокрасныя пятна съ бѣлымъ ободкомъ; тычинокъ 4, изъ нихъ одна пара больше другой; пестикъ съ двугнѣздною завязью. Плодъ—коробочка, трескающаяся 2 створками и содержащая много мелкихъ краснобурыхъ сѣмянъ. Все растеніе ядовитое.

По русской фармакопеѣ требуются *листья* (folia digitalis) только дикорастущаго растенія, которые привозятся къ намъ изъ-за границы и составляютъ очень важное лѣкарство при болѣзняхъ сердца, вмѣстѣ съ тѣмъ сердечный ядъ отъ содержащихся въ нихъ глюкозидовъ—*дигиталина* и *дигитоксина*, количество которыхъ бываетъ меньшее и непостоянное у воздѣлываемыхъ растеній. Изъ листьевъ наша фармакопея разрѣшаетъ приготовленіе только одной *тинктуры* (tinctura digitalis). Въ ветеринаріи листья наперстянки употребляются съ большою осторожностью въ видѣ воднаго или спиртнаго настоя и въ порошкахъ при разстройствѣ и слабости сердца, при воспаленіяхъ плевры и легкихъ, при запалѣ (эмфиземѣ легкихъ) и пр. Для полученія собственнаго сбора листьевъ въ Россіи предлагаютъ засѣять наперстянкою освѣщенные склоны горъ или лѣсныя поляны въ Крыму и на Кавказѣ; пользованіе листьями тогда начнется съ одичаніемъ растеній. Опыты посѣвовъ за границею показываютъ, что необходимо имѣть сѣмена дикорастущихъ растеній, избѣгать известковой почвы, которую не выноситъ наперстянка, и пользоваться затѣненнымъ положеніемъ отъ другихъ, болѣе высокихъ растеній; лучшая почва—свѣжая черноземная или обильно-удобренная перегноемъ, на сухомъ мѣстѣ, съ хорошимъ солнечнымъ пригрѣвомъ. Можетъ быть подобныя выгодныя условія найдутся для культуры наперстянки въ юго-западныхъ губерніяхъ, гдѣ посѣвы перваго года безъ покрышки могутъ вымерзать.

Необходимо обратить серьезное вниманіе на изслѣдованіе дикорастущей у насъ *крупноцвѣтной наперстянки* (Dig. grandiflora Lam.), содержащей въ себѣ тѣ же глюкозиды.

19. Eucalyptus globulus Lab., эвкалиптъ круглый.

Сем. myrtaceae, миртовыя.

Русскихъ названій нѣтъ, несмотря на то, что растеніе часто разводится въ комнатахъ и оранжереяхъ. Въ дикомъ состояніи въ Новой Голландіи, гдѣ составляетъ главную массу лѣса въ видѣ скорорастущихъ, необыкновенно высокихъ вѣчнозеленыхъ деревьевъ, достигающихъ до 50 саж. высоты. Въ Европѣ его начали разводить около Неаполя въ болотистыхъ мѣстностяхъ, гдѣ свирѣпствовала перемежающаяся лихорадка (малярія), по опыту, сдѣланному въ Алжирѣ для такого же оздоровленія климата. Заболѣваніе лихорадкою бываетъ въ жаркое время года и зависитъ отъ міазматическихъ испареній почвы, поэтому думали, что эвкалиптовыя деревья дѣйствуютъ антисептически, выдѣляя въ воздухъ эвкалиптовое масло, но кромѣ этого свойства они замѣчательны тѣмъ, что извлекаютъ изъ почвы воду въ 10 разъ болѣе своего вѣса, что со временемъ ведетъ къ осушенію болотистой мѣстности. Въ Россіи въ небольшомъ количествѣ эвкалиптъ разводится около Батума, и

его можно разводить въ немногихъ мѣстахъ Кавказа, гдѣ земля цѣнится очень дорого.

Стебель эвкалипта 4-гранный, долгое время остающійся зеленымъ. На молодыхъ вѣтвяхъ листья продолговатые, цѣльнокрайніе, сидячіе, расположенные супротивно; на старыхъ вѣтвяхъ листья очередные, черешчатые, ланцетовидные, съ длинною острою верхушкою. На листьяхъ, какъ и на стеблѣ, синеватый восковой налетъ. Цвѣты отличаются падучею 4-листною чашечкою, которая, подобно маку, отчленяется предъ распусканіемъ цвѣтка, поднимаясь надъ 4 лепестками въ видѣ колпачка; эта чашечка послужила для названія рода: eu—красивый, kalyptos—покрытый, то есть красивый колпачекъ. Тычинокъ много. Завязь нижняя многогнѣздная, несущая на себѣ чашечку, вѣнчикъ, тычинки и въ срединѣ столбикъ. Плодъ—многогнѣздная коробочка, трескающаяся створками.

Медицинское значеніе продолжаютъ имѣть *листья* (folia eucalypti globuli) и *масло эвкалипта* (oleum eucalypti), не введенные въ русскую фармакопею. Однихъ листьевъ ввозится въ Россію болѣе 3 тыс. пудовъ, но разводить на Кавказѣ эвкалиптъ считаютъ невыгоднымъ, такъ какъ онъ не можетъ выдержать конкуренціи съ привозными листьями, собранными въ лѣсахъ. Рекомендовали деревья держать въ больницахъ для освѣженія воздуха, но во избѣжаніе излишняго ухода предложено въ больницахъ пользоваться пульверизаціей раствора эвкалиптоваго масла. Остается разведеніе только въ комнатахъ и оранжереяхъ (холодное отдѣленіе). Размножать можно сѣменами и черенками; земля состоитъ изъ 4 ч. торфяной, 2 ч. дерновой и 1 ч. песку, держится всегда влажною, съ обиліемъ воды на поддонникѣ. Растенія могутъ выносить заморозки до —4° Р

20. Foeniculum officinale All., фенхель лѣкарственный.

Сем. umbelliferae, зонтичныя:

Нар: назв fankiel, fankul, fenikl, kopr wloski (польск.); русскихъ названій нѣтъ Названіе рода—уменьшительное отъ foenum—сѣно, по тонкимъ разрѣзамъ листьевъ; у Плинія назыв. marathrum. Ботаническіе признаки вида недостаточно установлены.

Въ дикомъ состояніи встрѣчается въ южной Европѣ, въ прибрежныхъ странахъ Средиз. моря и у насъ въ Крыму, въ низинахъ или же поблизости жилья на старыхъ каменныхъ стѣнахъ и щебневой почвѣ; такія дикія растенія относятся многими ботаниками къ особому виду—*фенхелю обыкновенному* (Foeniculum vulgare Mill.), французами называются горькимъ фенхелемъ (fenouil amer). По наружному виду они чрезвычайно походятъ на огородный укропъ, съ которымъ ихъ можно смѣшать, но стоитъ только сорвать листъ, потереть межъ пальцевъ, чтобы по пряности убѣдиться, что это совсѣмъ иное растеніе. Въ отличіе отъ огороднаго укропа они многолѣтнія, живущія на югѣ болѣе 5 лѣтъ и каждогодно выпускающія изъ своей основной части новые травянистые стебли съ листьями, цвѣтами и плодами. Листья многократно-перисто-

разсѣченные на узкія нитевидныя доли, сизоватые, черешки у основанія расширены въ перепончатое влагалище, обхватывающее собою стебель и зачаточную вѣтку въ видѣ почки. Стебель гладкій, внутри пустой, довольно высокій, ростомъ въ 1½—2½ арш., оканчивающійся, какъ и всякая его вѣтка, сложнымъ зонтикомъ безъ обертокъ; зонтики отличаются отъ обыкновеннаго укропа меньшимъ числомъ лучей, которыхъ бываетъ не болѣе 10—20. Цвѣты зеленовато-желтые, безъ чашечки, съ лепестками, имѣющими тупые язычки; плоды совсѣмъ иные, чѣмъ у обыкновеннаго укропа, и болѣе похожіе на плоды аниса, именно продолговатые, съ нитевидными ребрами, мелкіе, въ одномъ граммѣ ихъ бываетъ до 310 штукъ, вкусомъ горькіе. Плоды собираются во Франціи и идутъ въ продажу, какъ низкій сортъ фенхеля, болѣе всего для ликеровъ. Очень рѣдко воздѣлывается и тогда изъ многолѣтняго обращается въ 1—2, иногда въ 3-лѣтнее растеніе. Къ горькому фенхелю приближается *перечный фенхель*, считаемый нѣкоторыми ботаниками даже за особый видъ (Foeniculum piperatum DC.): доли листьевъ короткія и толстыя; зонтики съ 8—10 лучами, плоды остраго перечнаго вкуса.



Рис. 79. Foeniculum officinale All., фенхель лѣкарственный (укропъ волошскій). 1. Стебель съ листомъ и пазушною вѣткою съ зонтикомъ. 2. Цвѣтокъ сбоку. 3. Двусѣмянка.

Разновидности настоящаго лѣкарственнаго фенхеля существуютъ только въ культурѣ и носятъ неправильно названіе *нѣмецкаго* или *саксонскаго* фенхеля, потому что въ большомъ количествѣ разводятся въ Саксоніи. Стебель высокій, въ 5—10 ф. вышиною, болѣе крупный и съ

толстыми вѣтками, чѣмъ у горькаго фенхеля, болѣе сѣроватый; листья раздѣлены на менѣе узкія доли, черешки у основанія расширены въ продолговатое влагалище, которое обхватываетъ стебель и молодую вѣтку въ ея почечномъ состояніи. Цвѣты зеленовато-желтые, болѣе широкіе, зонтики о 10—20 лучахъ; плоды вдвое крупнѣе, чѣмъ у дикихъ растеній, и въ одномъ граммѣ ихъ бываетъ до 125 штукъ, причемъ они отличаются, какъ и влагалища листьевъ, сладкимъ вкусомъ. Въ южной Европѣ, близъ прибрежій Средиземнаго моря, посѣвомъ обращается въ 4-лѣтнія растенія; посѣвъ дѣлается осенью или рано весною, въ борозды; въ первый годъ уходъ состоитъ только въ полотьѣ сорной травы, на второй годъ впервые приносятся плоды, но наибольшее плодоношеніе бываетъ на 3 и 4 году, послѣ чего растенія истощаются, и плантація смѣняется иными растеніями. Такая культура у насъ можетъ быть только въ Крыму, Закавказьѣ и Туркестанѣ. Въ сѣверныхъ мѣстностяхъ Европы, соотвѣтствующихъ нашимъ среднимъ губерніямъ, эта разновидность обращается въ двулѣтнее (озимое) и даже однолѣтнее (яровое) растеніе, иногда переходя въ одичалое растеніе. Почва требуется легкая известковая или песчанистый суглинокъ, рыхлая, питательная, но не свѣже-удобренная, теплая, съ солнечнымъ пригрѣвомъ; вообще, по условіямъ культуры, аптечный фенхель весьма близокъ къ анису. Посѣвъ дѣлается на такомъ же разстояніи, рядами въ 8—10 вершковъ, или въ разбросъ по 30—40 ф. на десятину; разбросный посѣвъ болѣе пригоденъ при почвѣ, чистой отъ сорныхъ травъ и не требующей разрыхленія (каменистой, известняковой). Уходъ въ прорѣживаніи и мотыженіи или пропахиваніи междурядій культиваторомъ. Въ Россіи этотъ фенхель разводится лишь въ юго-западныхъ губерніяхъ, гдѣ изъ плодовъ его добывается эфирное масло, сбываемое за границу. Наиболѣе пригоденъ для культуры у насъ сѣверный двулѣтній и однолѣтній фенхель; первый высѣвается въ концѣ лѣта, какъ тминъ, въ мѣстностяхъ, гдѣ озимые всходы выдерживаютъ зимніе морозы, или же посѣвъ дѣлается поздно осенью подъ морозъ, и тогда растеніе обращается въ яровое. Изъ того, что фенхель дичаетъ въ среднихъ губерніяхъ, слѣдуетъ, что онъ легко можетъ быть акклиматизированъ, и тогда нужно держаться для посѣва наиболѣе пригодныхъ сѣмянъ (плодовъ). Въ южныхъ огородахъ, какъ овощное растеніе, фенхель воздѣлывается иначе; всходы его на грядахъ покрываются на зиму рыхлою землею для защиты отъ мороза при малоснѣжьѣ, весною молодые стебли съ листьями окучиваются и идутъ въ пищу послѣ обѣливанія. Такая культура, называемая садовою, непримѣнима въ среднихъ губерніяхъ для растеній, выращиваемыхъ на плоды. Жатва, обмолотъ и очистка плодовъ дѣлаются такъ же, какъ у аниса или тмина, но для собственнаго хозяйства прежде жатвы срѣзываютъ ранніе и самые крупные зонтики съ большими плодами, высушиваютъ и обмолачиваютъ отдѣльно для послѣдующаго посѣва.

Третья разновидность—*флорентійскій* или *римскій* фенхель, считалась также за особый видъ, Foeniculum dulce DC. Она рѣзко отличается отъ предыдущихъ. Растенія низкаго роста, въ 1—2 ф. вышиною низкія и коренастыя, однолѣтнія и двулѣтнія (при озимомъ посѣвѣ

на югѣ). Листья большіе, свѣтло-зеленые, съ очень тонкими, почти волосистыми долями, откуда даже другое названіе этого вида—Foen. capillaceum Gilib.; основанія черешковъ съ большими мясистыми влагалищами яйцевидной формы. Зонтики только изъ 6—8 лучей. Плоды большіе, плоскіе, въ 1 граммѣ 200 штукъ, сладкаго вкуса, какъ и все растеніе, дающее лучшее эфирное масло. Воздѣлывается садовою культурою на югѣ посѣвомъ рано весною, рядами на $^1/_2$ арш.; въ среднихъ губерніяхъ посѣвъ дѣлается сначала въ парники для полученія разсады. Растенія, по мѣрѣ роста, окучиваются для обѣливанія влагалищъ листьевъ, употребляемыхъ, какъ бѣлевой сельдерей. Ворохъ послѣ обмолота рубится сѣчкою и идетъ на кормъ, или же продается на водочные заводы для перегонки фенхельной водки.

Разводится всякій фенхель съ медицинскою цѣлью исключительно для *плодовъ* (fructus foeniculi), которые употребляются внутрь для усиленія отдѣленія молока и какъ отхаркивающее, также и вѣтрогонное средство, снаружи для полосканій и примочекъ; перегонкою съ водою изъ нихъ добывается *эфирное фенхельное масло* (oleum foeniculi), идущее въ порошки, ароматическій спиртъ и др. лѣкарства.

21. Glycyrrhiza glabra L., лакричникъ гладкій.

Сем. papilionaceae, мотыльковыя.

Нар. назв.: выхри (Екат.), вербецъ солодкій, осолотка, солодка, солодикъ, солодкій корень, сладкій корень, солодецъ (Екат.), лакричникъ, а сокъ лакрица, по-малор. лякорыця, по-польски lukrecya, lakrycya. Названіе рода отъ glykys—сладкій и rhiza—корень. Лакрица (succus liquiritiae) не отъ liquor—жидкость, а искаженіе слова glycyrrhiza.

Дико въ южныхъ губерніяхъ, Кавказѣ, Туркестанѣ и южной Сибири. Многолѣтнее травянистое растеніе. Подземный стебель въ видѣ короткаго и толстаго корневища, продолженнаго въ длинный отвѣсный главный корень, достигающій до 3 пальцевъ толщины и длины $1^1/_4$ арш.; при верхушкѣ корневища находятся почки, изъ которыхъ вырастаютъ наземные стебли, а бока корневища во всѣ стороны пускаютъ горизонтальные подземные побѣги, толщиною въ палецъ. Стебли тонкіе, голые, мало-вѣтвистые, съ липкими волосками. Листья непарно-перистые, съ шиловидными опадающими прилистниками и овальными листочками снизу съ железистыми волосками. Цвѣты свѣтло-лиловые, въ пазушныхъ кистяхъ короче листа. Бобы бурые, волосистые, обыкновенно съ 2—4 сѣменами.

Въ Россіи найдены три разновидности гладкаго лакричника: 1) *обыкновенный* (Gl. gl. typica Reg. et Herd.)—растеніе голое, листья съ нижней стороны съ железистыми волосками, липкіе, чашечные зубцы длиннѣе чашечной трубки, вѣнчикъ синеватый, бобъ голый, 3—6-сѣмянный; растетъ въ Крыму и на Кавказѣ. 2) *Железковый* Gl. gl. glandulifera Reg. et Herd., Gl, glandulifera Waldst. et Kit.)—растеніе съ железистыми волосками на стебляхъ и листьяхъ, на стеблѣ мягкіе волоски, чашечные зубцы одинаковой длины съ чашечною трубкою, вѣнчикъ блѣдно-фіолетовый, бобъ съ железистыми шипиками, многосѣмянный

или короткій 2—3-сѣмянный; наиболѣе распространенъ въ южныхъ губерніяхъ, на Кавказѣ, въ Сибири и Туркестанѣ. 3) *Уральскій* (Gl. gl uralensis aut., Gl. uralensis Fisch).—сходенъ съ обыкновеннымъ, ростъ около $1^{1}/_{2}$ арш., стебли сѣропушистые, кисти сжатыя, короче листьевъ, цвѣты крупные, бобы согнутые; въ устьяхъ и низовьяхъ Волги, въ Закавказьѣ (близъ Батума, Новороссійска и Елизаветполя) и Бессарабіи. Самыми лучшими корнями для добыванія лакричника считаютъ корни уральской разновидности. Всѣ разновидности гладкаго лакричника, сбываемыя въ корняхъ, какъ въ Россіи, такъ и заграницу, носили торговое названіе *нѣмецкаго* или *испанскаго* лакричника (radix liquiritiae germanicae et (?) hispanicae), между тѣмъ въ торговлѣ находились корни совсѣмъ оставленнаго теперь *ежистаго* лакричника (Gl. echinata L.), носившіе названіе *русскаго*. Въ настоящее время по русской фармакопеѣ допускается къ употребленію только корень русскаго лакричника (radix liquiritiae russicae), но подъ русскимъ лакричникомъ означенъ железистый (var. glandulifera Reg.) и совсѣмъ не указанъ уральскій, имѣющій преимущество предъ всѣми разновидностями.



Рис. 80. Glycyrrhiza glabra L., лакричникъ гладкій. 1. Цвѣтокъ. 2. Стебель съ листками и пазушными кистями.

Въ Россіи наиболѣе собирается дикаго лакричника въ Закавказьѣ, Поволжьѣ и на Уралѣ; менѣе воздѣлывается въ Елизаветпольской, Бакинской губ. и на островахъ дельтъ Волги. О культурѣ лакричника въ Россіи свѣдѣній не имѣется, поэтому о ней пишутъ различно. По однимъ, главнымъ условіемъ хорошаго роста растеній является глубокая, плодородная и рыхлая почва, особенно благопріятенъ черноземный суглинокъ, который свою рыхлость можетъ получать лишь при содержаніи извести; глинистыя почвы дѣлаются пригодными послѣ хорошаго

унавоживанія и глубокой обработки; сырыя почвы, а также высыхающій лѣтомъ песокъ совсѣмъ негодны. По другимъ авторамъ, культура лакричника можетъ быть ведена съ выгодою только на рыхлой и глубокой песчаной почвѣ, такъ какъ во всякой другой выкопка корней очень затруднительна; очевидно, подобною почвою можно пользоваться лишь въ случаѣ просачиванія грунтовой влаги въ подпочвѣ на глубинѣ корней и безспорно въ рѣчныхъ равнинахъ по Днѣпру, Дону и др. рѣкамъ можно хорошо использовать наносную почву для культурнаго лакричника, дающаго большой доходъ. Трудно опредѣлить границу, до которой на сѣверъ можетъ простираться эта культура: хотя извѣстно, что лакричникъ зимуетъ въ грунту Моск. губ., но въ корняхъ его можетъ мало отлагаться лакричнаго сахара (*глицирризинъ*). Также противорѣчащія свѣдѣнія имѣются о способѣ размноженія лакричника. По русской фармакопеѣ куски корневища и корней опредѣляются длиною до 9 вершковъ, толщиною $^1/_2$—1 верш,, а такихъ размѣровъ можетъ достигать при наибольшей толщинѣ только главный корень, получаемый исключительно у растеній, выведенныхъ изъ сѣмянъ; если въ торговлѣ наиболѣе цѣнятся толстые корни, то лучше всего разводить растенія сѣменнымъ посѣвомъ. Ряды берутся въ 10—12 вершковъ, съ прорѣживаніемъ потомъ растеній на $1^1/_2$—2 фута; обработка почвы дѣлается осенью, а посѣвъ рано весною. Однако, о сѣменномъ посѣвѣ не пишутъ, а говорятъ о размноженіи черенками отъ подземныхъ побѣговъ; при выкапываніи корней остаются эти побѣги отдѣленными отъ корневища, ихъ рѣжутъ на черенки такъ, чтобы каждый черенокъ имѣлъ двѣ или три ростовыя почки, что бываетъ при длинѣ ихъ въ $3^1/_2$—7 вершковъ; срѣзанные черенки укореняются въ разсадникѣ и высаживаются рано весною въ грунтъ. О третьемъ способѣ размноженія говоритъ В. В. Пашкевичъ: лакричникъ размножаютъ, какъ хрѣнъ, тѣми кусками корней, которые для продажи недостаточно толсты; корни рѣжутъ на куски, длиною въ футъ, и садятъ ихъ рано весной, подобно хрѣну, въ канавки, отстоящія другъ отъ друга на 2 ф., на разстояніи $1^1/_2$—2 ф. корень отъ корня, или же посадка производится въ вертикальныя (лучше наклонныя) дыры помощью тыкала. Во избѣжаніе гибели растеній при такой посадкѣ, приготовляютъ сначала разсаду на особыхъ грядкахъ, для чего корни сохраняются зимою, или выкопка ихъ дѣлается рано весною и посадка въ разсадникѣ.

Уходъ состоитъ въ рыхленіи почвы коннымъ культиваторомъ и выпалываніи травы въ рядахъ мотыками и руками, но къ этому прибавляются совѣты вести междурядную культуру пшеницы, кукурузы или гороха, при которыхъ рыхленіе почвы становится невозможнымъ или затруднительнымъ. На второй годъ, съ развитіемъ подземныхъ побѣговъ, обработка почвы культиваторомъ необходимо связывается съ порчею побѣговъ, что будетъ усиливаться съ годами, и связывается съ уменьшеніемъ матеріала для посадки. Для лучшаго роста растеній междурядія ежегодно выкладываютъ навозомъ осенью и вкапываютъ его цапами весною, вѣрнѣе, весною слабо покрывать землею, чтобы навозъ не высохъ и служилъ бы противъ роста травы, затѣмъ его можно вкапывать цапою. Скашиваніе растеній на кормъ въ концѣ лѣта нецѣлесообразно,

потому что всѣ вещества, вырабатываемыя стеблями и листьями, идутъ на ростъ корневища и корней: стебли съ листьями осенью опрастываются отъ этихъ веществъ, засыхаютъ, и ихъ тогда можно срѣзать и употреблять, какъ солому. Растенія держатся на мѣстѣ 3—4 года, пока у нихъ не выраступъ достаточно корни, которые послѣ этого выкапываютъ для продажи, дѣлая новыя посадки на той же плантаціи послѣ ея унавоживанія и обработки; одно и то же мѣсто можетъ служить для плантаціи 20—25 лѣтъ. 1 дес. даетъ 50—60 пуд. корня по 5—6 руб. за пудъ.

Солодковый или лакричный корень (radix glycyrrhizae, s. liquiritiae russicae) имѣетъ большое примѣненіе: онъ входитъ въ составъ грудного чая (species pectorales), грудного сложнаго порошка (pulvis glycyrrhizae compositus), камедистаго порошка (pulvis gummosus), дѣтскаго порошка Гуфеланда (pulvis pro infantibus Hufelandi); изъ него приготовляются сухой (обыкновенная лакрица) и густой экстракты (extracta glycyrrhizae) и сиропъ (sirupus glycyrrhizae). Въ ветеринаріи корень служитъ при сухомъ и затрудненномъ кашлѣ для усиленія отдѣленія слизи.

22. Gossypium herbaceum L., хлопчатникъ травянистый.

Сем. malvaceae, мальвовыя.

На Кавказѣ называется: бамба, бамбакъ; у киргизовъ—гуза, чигитъ, въ Хивѣ—ковача. Польское названіе бавелна (bavelna) и малорос. баволь и бавуна отъ нѣм. Baumwolle. Названіе gossypium измѣненіе gossympinus (у Плинія), означающаго хлопокъ.

Разводится въ Туркестанѣ и восточномъ Закавказьѣ съ сухимъ климатомъ, вообще въ предѣлахъ до 41° с. ш. (въ Крыму можетъ воздѣлываться до 46° с. ш.); родомъ изъ Индіи. Травянистое однолѣтнее растеніе, въ жаркомъ поясѣ 2—3 и многолѣтнее, деревянистое. Корень длинный, вѣтвистый, мочковатый, прямо углубляющійся. Стебель $1^1/_4$—2 арш. вышины, вѣтвистый, въ нижней части красноватый, въ верхней пушистый, съ черными точками. Листья очередные, черешчатые, съ прилистниками и 3—5-лопастною пластинкою съ заостренными лопастями. Цвѣты пазушные, съ 3-листною оберткою, 5-зубою чашечкою, свѣтло-желтымъ вѣнчикомъ изъ 5 лепестковъ, при основаніи съ темно-краснымъ пятномъ; тычинки многочисленныя, сросшіяся въ одинъ пучокъ; завязь обыкновенно 3-гнѣздная (иногда 4—5-гн.), многосѣмянная. Коробочка бурая, шероховатая, трескающаяся 3 створками; сѣмена зеленовато-бурыя, снабженныя волосками, длиною въ нѣсколько цент., составляющими у растенія летучку для разсѣиванія, а въ сборѣ вату.

Со времени подчиненія намъ Средней Азіи, въ Ахалъ-Тэкэ, Туркестанѣ, Кокандѣ, Хивѣ, Маргеланѣ и Бухарѣ господствовавшій травянистый хлопокъ (G. herbaceum) болѣе и болѣе вытѣсняется *волосистымъ, G. hirsutum L.*, родомъ изъ Вестъ-Индіи; въ особенности отлично акклиматизировался сортъ подъ названіемъ Upland. Стебель нѣсколько меньшей высоты; вѣтки и черешки листьевъ пушистые Нижніе листья 3—5-лопастные, верхніе сердцевидные. Цвѣты желтые,

одиночные. Коробочки 4—5-створчатыя, широко раскрывающіяся, что даетъ возможность сразу и легко вынимать всю массу сѣмянъ съ хлопкомъ, тогда какъ у травянистаго хлопчатника коробочки взламываются. Волоски до 4 цент. длины, тонкіе, шелковистые, очень бѣлые, превосходнаго качества.

Вестъ-индскій хлопчатникъ (G. barbadense L.), приводимый русскою фармакопеею, даетъ наилучшіе сорта хлопка, но средняя Азія для него холодна, и онъ въ ней еще не акклиматизированъ.



Рис. 81. Gossypium herbaceum L., хлопчатникъ травянистый.

Травянистый и волосистый хлопчатники принадлежатъ къ скороспѣлымъ, вегетація которыхъ длится около шести мѣсяцевъ, изъ которыхъ четыре мѣсяца должны быть съ бо́льшею теплотою. Для произрастанія требуется тепло не менѣе 16° Ц., при цвѣтеніи 20°, при созрѣваніи плодовъ 20—25° Ц. Влага добывается корнемъ на глубинѣ аршина, избытокъ ея вреденъ. Лучше всего удается въ приморскихъ странахъ, не поднимающихся выше 400 метровъ надъ уровнемъ моря и отличающихся равномѣрною температурою, съ теплою весною и такою же осенью; весною долженъ быть длинный безморозный періодъ безъ позднихъ заморозковъ, а осенью безъ обильныхъ и продолжительныхъ дождей, которые замедляютъ созрѣваніе плодовъ и портятъ шелковистость волосковъ. Мѣсто выбирается на югъ или востокъ подъ защитою возвышенности или высокаго лѣса. Почва глубокая супесь, содержащая глину и известь, съ проницаемой песчанистою подпочвою для просачиванія дождевой воды; въ Туркестанѣ наиболѣе пригодною почвою является лёссъ. Песчанныя почвы непригодны, потому что не держатъ достаточно влаги; глинистыя почвы также не годятся: на

нихъ осыпаются цвѣты и сильно размножаются грибки. Вспашка осенью съ навозомъ, котораго берется около 1500 пудовъ на десятину; лучшій навозъ изъ стойлъ крупнаго скота и овчаренъ. Весною (нач. марта) дѣлается нѣсколько вспашекъ плугомъ съ боронованіемъ. Кромѣ навоза, для удобренія служатъ выжимки изъ сѣмянъ, до 150 пуд. на десятину; щелочные соли жадно потребляются растеніями. Отъ обильнаго удобренія сильный ростъ и много цвѣтовъ, которые опадаютъ, не давая плодовъ; также дѣйствуетъ обильное орошеніе. Посѣвъ въ Туркестанѣ въ апрѣлѣ, когда станетъ тепло, не менѣе 16° Ц., и не предвидится заморозковъ. Сѣмена сѣются свѣжія, имѣющія бѣлый зародышъ съ черными точками на сѣмядоляхъ; собираются съ избранныхъ растеній, у которыхъ на сѣменахъ лучшіе волоски. Обыкновенно сѣютъ сѣмена, очищенныя отъ пушка, безъ всякой другой подготовки, но иногда ихъ намачиваютъ въ водѣ съ животнымъ каломъ или послѣ этого еще слегка подпаливаютъ въ пеплѣ (Японія). Намачиваніе сѣмянъ безполезно, когда посѣвъ дѣлается въ сухое время: сѣмена высыхаютъ на солнцѣ; оно полезно, когда земля сырая и нѣсколько смачивается дождемъ послѣ посѣва. Въ Туркестанѣ наиболѣе предпочитается посѣвъ гнѣздами по 3—5 штуки съ задѣлкою мотыкою или ногою (китайцы) на разстояніи въ рядахъ 1 м. × 80 цент. или 40 вершковъ; на десятинѣ тогда получается около 13 т. растеній. Портятъ сѣмена въ посѣвѣ полевыя мыши и крысы. При легкой почвѣ и сухой веснѣ глубина задѣлки сѣмянъ 5—8 цент., обыкновенно 3—5 цент.; послѣ посѣва укатываніе для обезпеченія всходовъ. Сѣмена гніютъ, когда почва сырая и температура не выше 10° Ц. Всходы чрезъ 8—10 дней послѣ посѣва при теплѣ въ 16° Ц., при 18—20° Ц.—чрезъ 7 дней, при 12° Ц. чрезъ 17 дней. Чрезъ недѣлю послѣ всходовъ въ маѣ или въ іюнѣ первая распашка для дробленія корки культиваторомъ; вторая распашка, когда растенія имѣютъ 3—5 листьевъ или же почва сдѣлалась твердою. Третья распашка дѣлается предъ развитіемъ бутоновъ и четвертая предъ распусканіемъ цвѣтовъ. Вмѣстѣ съ этимъ производится также прорѣживаніе и полотье, въ Туркестанѣ руками. Орошеніе имѣетъ большое вліяніе. Начиная съ іюня, съ появленія первыхъ листьевъ, оно продолжается до появленія волосковъ на сѣменахъ треснувшихъ коробочекъ, но со времени цвѣтенія оно должно быть менѣе часто и обильно. Болѣе продолжительное орошеніе затягиваетъ періодъ плодоношенія. Кромѣ того, уходъ состоитъ еще въ обрѣзкѣ, которая бываетъ двоякая: 1. Обрѣзываются растенія или прищипываются ихъ верхушки (чеканка), когда ростъ около ½ арш.; растенія получаются болѣе вѣтвистыя, дающія болѣе цвѣтовъ и плодовъ, которые развиваются и созрѣваютъ ранѣе—пріемъ, полезный у сѣверныхъ предѣловъ. 2. Обрѣзка верхушекъ побѣговъ, останавливающая ихъ ростъ, но способствующая развитію цвѣтовъ и плодовъ. Погода можетъ вредно отозваться на судьбѣ плантаціи: сухіе вѣтры вредятъ орошенію, дожди въ іюлѣ и августѣ уничтожаютъ цвѣты, осенніе дожди портятъ волоски сѣмянъ. Изъ растительныхъ вредителей очень опасна ржавчина, отъ которой блѣднѣютъ листья и растенія становятся хилыми; вьюнокъ полевой, обвиваясь около вѣтвей, портитъ цвѣты и плоды. Изъ насѣко-

мыхъ медвѣдка вредитъ молодымъ всходамъ, саранча перелетная во всякое время, ночница хлопчатниковая (Noctua gossypii) истребляетъ листья и цвѣты при густомъ посѣвѣ, когда размножается въ огромномъ количествѣ, но при рѣдкомъ посѣвѣ боится солнца, вѣтра и дождя; красный клопъ (Lygaeus) портитъ сѣмена, когда они еще зеленыя и въ открытыхъ коробочкахъ; личинка монаха (Apata monachus), бѣлая и прозрачная, внѣдряется въ стебель и грызетъ сердцевину; кошениль (Coccus) размножается массами и истощаетъ растенія ранами и высасываніемъ сока; черный жукъ (Erodius gibbosus) вредитъ молодымъ растеніямъ. При большомъ размноженіи насѣкомыхъ пользуются опрыскиваніемъ инсектисидами.

Цвѣтетъ хлопчатникъ въ Туркестанѣ спустя $2^1/_2$ мѣсяца послѣ посѣва, и первыя нижнія коробочки созрѣваютъ чрезъ 40—50 дней послѣ цвѣтенія; уборка коробочекъ или сѣмянъ начинается въ августѣ и продолжается до конца ноября, въ общемъ 70—80 дней, что зависитъ отъ разновременнаго созрѣванія и такого же цвѣтенія, при которомъ поздніе цвѣты совсѣмъ не даютъ коробочекъ. У туземныхъ сортовъ собираются коробочки, которыя хотя и растрескиваются, но створки не раскрываются и сѣмена съ волокнами остаются скрытыми; у американскихъ сортовъ, которые вводятся въ культуру, створки разгибаются такъ, что сѣмена съ волосками выступаютъ наружу и даже свисаютъ изъ коробочки—это самый лучшій срокъ уборки. Сборъ дѣлается въ сухую погоду и въ сухое время дня, когда на коробочкахъ испарилась влага отъ росы. Въ Америкѣ сборъ имѣетъ особую правильность: работники, женщины и дѣти размѣщаются съ мѣшками, занимая междурядіе съ вѣтвями хлопчатника налѣво и направо; каждый рабочій прямо выбираетъ комокъ сѣмянъ съ волосками, или же срѣзываетъ коробочку ножницами и, когда она недостаточно открыта, давленіемъ большого пальца лѣвой руки, въ которой держитъ коробочку, раздвигаетъ створки и пальцами правой руки достаетъ сѣмена; въ мѣшкѣ находятся карманы для сортировки собираемыхъ сѣмянъ: первый сортъ— съ длинными и тонкими волосками, второй сортъ съ болѣе толстыми и менѣе длинными волосками и третій—худшій, неподходящій къ этимъ двумъ. Собранныя сѣмена по сортамъ раскладываются на плетенки для высушиванія на солнцѣ, что длится нѣсколько дней; на ночь плетенки покрываются или вносятся въ закрытое помѣщеніе. Въ кучу складываться могутъ только совершенно сухія сѣмена, иначе цвѣтъ волосковъ измѣняется въ желтоватый, даже рыжеватый, и цѣна получаемаго хлопка падаетъ.

Наибольшее развитіе хлопководство получило у насъ въ Туркестанскомъ краѣ, гдѣ имѣется въ настоящее время 15 сѣменныхъ казенныхъ плантацій, занимающихъ подъ хлопчатникомъ 400 десятинъ и доставляющихъ хлопководамъ около 24 т. пудовъ сѣмянъ акклиматизированнаго сорта upland. Для развитія хлопководства учреждены опытныя поля и показательныя плантаціи, а для распространенія свѣдѣній по культурѣ имѣются особые инструкторы, которые ведутъ показательные посѣвы и даютъ населенію указанія по воздѣлыванію хлопчатника. Областными агрономами организуются мѣры помощи населенію

въ хлопковомъ хозяйствѣ съ учрежденіемъ прокатныхъ пунктовъ машинъ и орудій. Въ результатѣ имѣется прогрессивное развитіе русскаго хлопководства: въ концѣ 80-хъ гг. хлопка добывалось въ Туркестанѣ и Закавказьѣ всего лишь около 3 мил. пудовъ, что составляло треть количества, перерабатываемаго на фабрикахъ, въ 1914 г. считается добыча хлопка въ 15 м. пудовъ, а въ 1915 г. около 19 м. пудовъ.

Благодаря ирригаціоннымъ сооруженіямъ въ Голодной Степи, Самаркандской области (орошается 12 т. дес.) и въ Муганской Степи (орошено болѣе 100 т. дес.), открываются новые районы хлопководства и расширеніе площади плантацій считается приблизительно на 85 т. десятинъ.

Сильнымъ толчкомъ къ быстрому развитію у насъ хлопководства послужило увеличеніе пошлинъ на ввозимый хлопокъ. Въ 1878 г. пошлина была только 40 к. съ пуда очищеннаго хлопка, но къ 1900 г. постепеннымъ повышеніемъ она доведена до 4 руб., а въ 1915 г. до 5 р. 75 коп. При среднемъ урожаѣ чистаго волокна въ 18—20 пуд. съ десятины, русскій хлопководъ, благодаря пошлинѣ, получаетъ съ десятины добавочнаго дохода въ 70—80 руб.

Вмѣстѣ съ хлопководствомъ развивается также и обработка хлопка разными фирмами, которыя, для обезпеченія себя сырцомъ, даютъ хлопководамъ задатокъ подъ будущій урожай, заводятъ хлопко-очистительные и маслобойные заводы, упорядочивъ торговлю хлопкомъ и побочными продуктами. Изъ послѣднихъ въ Туркестанѣ наибольшимъ спросомъ пользуются хлопковые жмыхи, идущіе на удобреніе полей и на кормъ скоту.

Хлопокъ служитъ для приготовленія гигроскопической ваты (gossypium depuratum), служащей для разныхъ цѣлей, въ томъ числѣ для коллодія; въ Сѣв. Ам. изъ коры получается экстрактъ (extractum gossypii fluidum), будто бы замѣняющій спорынью; наконецъ изъ сѣмянъ получается масло, употребляемое въ пищу.

23. Humulus Lupulus L., хмель обыкновенный.

Сем. cannabineae, коноплевыя.

Нар. назв.: хміль (малор.), горкачъ (Орл.), цвиль (сѣмена), хмелица (муж. р.) въ Моск. Декандоль слово хмель производитъ отъ греч. klema. Названіе рода, humulus отъ humus—земля, указываетъ на наземное растеніе, которое не можетъ расти безъ опоры; lupulus означаетъ волчецъ, какъ вредная сорная трава.

Въ прежнее время хмель употреблялся въ медицинѣ въ видѣ шишекъ, лупулина, экстракта и тинктуры, какъ желудочное и крѣпительное средство при золотухѣ, нервной безсонницѣ, болѣзненныхъ эрекцій при трипперѣ и снаружи (strobili lupuli, шишки хмеля), для болеутоляющихъ и мягчительныхъ припарокъ; въ новой медицинѣ всѣ эти препараты оставлены и въ русской фармакопеѣ не значатся. Въ небольшомъ количествѣ, однако, продолжаетъ употребляться лупулинъ, который можетъ доставляться хмелевыми плантаціями, имѣющими своею цѣлью полученіе для пива шишекъ съ наибольшимъ содержаніемъ лу-

пулина. Въ ветеринаріи, однако, до сихъ поръ пользуются шишками хмеля, которыя даются по щепоткѣ внутрь, какъ горькое средство, возбуждающее пищевареніе.

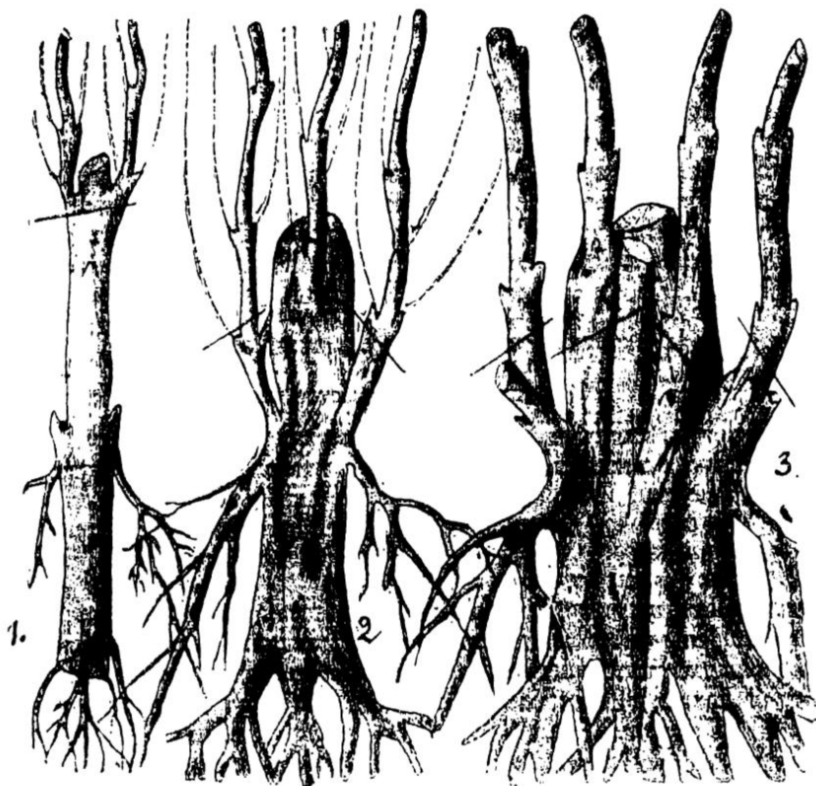
Дико хмель водится въ б. ч. Европ. Россіи по лѣсамъ, кустарникамъ, оврагамъ, около рѣкъ по ивнякамъ; онъ даетъ мелкія шишки съ ничтожнымъ количествомъ лупулина, зависящимъ отъ плодоношенія растеній. Въ культурѣ разводятся только женскія особи, никогда не приносящія плодовъ, поэтому присутствіе поблизости мужскихъ растеній всякаго хмеля можетъ вредно отзываться на развитіи лупулиновыхъ железъ, образующихся на нижней части прицвѣтника и на околоцвѣтникѣ.



Рис. 82. Humulus Lupulus L., хмель вьющійся. 1. Листъ. 2. Кисть съ шишками цвѣтовъ. 3. Мужской цвѣтокъ. 4. Прицвѣтникъ (четыре шишки) съ двумя женскими цвѣтками. 5. Женскій цвѣтокъ.

Разводится хмель въ Моск., Влад., Ряз., Кур., Черниг., Мог. и др. губерніяхъ, но особенную славу по разведенію хмеля получили Гуслицы—такъ называется мѣсто соединенія трехъ губерній: Богородскаго и Бронницкаго уу., Моск. губ., Покровскаго у., Владим. губ. и Егорьевскаго у., Ряз. губ. Въ прежнее время разводились русскіе сорта: *брусковый*, *круглякъ*, *скрипунъ*, *рухлякъ*, содержавшіе мало лупулина, отчего пиво не получало надлежащаго аромата и не могло хорошо сохраняться; теперь введены нѣмецкіе сорта, наиболѣе—*заацкій* хмель (H. L. saazensis), прозванный въ Россіи „*жатецкимъ*“ и „*жацкимъ*“ (Saaz въ Богеміи) и *спальтскій* (H. L. spaltensis Alf.) изъ Spalta въ Баваріи. Мѣстность выбирается открытая къ полуденной сторонѣ и защищенная съ сѣверной, лучше низменная, нѣсколько влажная, но не болотистая. Почва—плодородный суглинокъ съ песчанистою, пропускающею воду подпочвою. Рыхленіе почвы на $^3/_4$ арш. дѣлается мѣстами въ видѣ ямъ такого же діаметра, на разстояніи 2 аршинъ; ямы берутся потому, что побѣгамъ не даютъ роста въ стороны. Роются ямы еще осенью, какъ для плодовыхъ деревьевъ, и земля около нихъ оставляется для вывѣтриванія; по способу въ Познани на половину ямы кладется навозъ, сверху земля. Весною дѣлается посадка частями

корневища, побѣгами или черенками, смотря по тому, что было подготовлено; вмѣсто обычной посадки 2 штукъ въ яму лучше садить по одной штукѣ, а въ запасъ на случай гибели прикапывать разсаду на грядѣ. Уходъ въ полотьѣ сорной травы, рыхленіи земли, покрышкѣ верхняго слоя осенью навозомъ съ вкапываніемъ его и въ правильной обрѣзкѣ, которая имѣетъ своею цѣлью не позволять корневищу раз-



Обрѣзка хмеля въ первые годы послѣ *посадки:* 1. Двулѣтнее растеніе на второй годъ послѣ посадки: стебель срѣзанъ, образовались два слабыхъ побѣга; мѣсто обрѣзки означено чертою, иначе разовьются слабые побѣги, отмѣченные пунктиромъ. 2. Трехлѣтнее растеніе съ 3 развившимися побѣгами, которые образовываются у основанія. 3. Четырехлѣтній хмель съ 4 побѣгами, обрѣзываемыми у основанія. По Шредеру.

растаться своими побѣгами въ разныя стороны, а выращивать изъ него только сильные наземные стебли, дающіе большія шишки, обильныя лупулиномъ. Въ первое лѣто послѣ посадки принявшійся кусокъ разсады дастъ 1—2 слабыхъ наземныхъ стебля, которые шишекъ не приносятъ, и на слѣдующій годъ 5—6 также слабыхъ стеблей, для избавленія отъ которыхъ осенью или рано весною верхушка подъ выросшими въ первый годъ стеблями срѣзывается, и тогда на другой годъ изъ ниже лежащихъ почекъ образуются наземные стебли, хотя въ меньшемъ числѣ, но получаются болѣе сильными, дающими первыя

шишки. Осенью второго года поступаютъ также, но верхушку корневища не трогаютъ, а рѣжутъ только стебли у основанія надъ сильными почками и то же продолжаютъ далѣе. Болѣе толстые стебли рѣжутъ на черенки и садятъ на грядѣ для дальнѣйшаго размноженія. Весною, съ образованіемъ стеблей, отрѣзываются слабые побѣги. Шишки готовятся въ августѣ: чешуи ихъ дѣлаются желтыми, нѣсколько раскрытыми и издающими ароматъ; тогда стебель обрѣзывается и вмѣстѣ съ тычиной (до 4 саж. выш.) кладется на козлы, внизу подстилается холстъ и на немъ собираются обрѣзываемыя шишки. Сушка въ Гуслицахъ дѣлается на овинахъ безъ дыма, въ черноземныхъ губ. на чердакахъ и въ сараяхъ на чистомъ полу или на рамахъ съ натянутыми циновками, на которыя шишки кладутся слоемъ. Послѣ сушки укладка въ бочки, ящики, кули, мѣшки, въ которыхъ шишки сдавливаются иногда прессомъ; хранится лучше въ бочкахъ, не теряя аромата, и держится въ сухомъ сараѣ или на чердакѣ. Подробности въ соч. Р. И. Шредера „Хмель и его разведеніе", Спб. 1895; г., у Девріена.

24. Hydrastis canadensis L., золотая печать.

Сем. ranunculaceae, лютиковыя.

Въ торговлѣ желтокорень (jellow—root).

Дико въ влажныхъ лиственныхъ лѣсахъ Канады и нѣкоторыхъ штатовъ: Кентуки, Индіана, Огіо и зап. Виргиніи. Многолѣтнее травянистое растеніе съ деревянистымъ буровато-желтымъ корневищемъ небольшой величины, длиною 1—$1^1/_2$ в., толщиною въ $^1/_8$ в. На корневищѣ сверху находятся круглыя впадины съ ободками, какъ бы отъ вдавленія печати, что дало поводъ къ англійскому названію золотой печати (golden seal); эти впадины представляютъ мѣста отчлененія плодоносившихъ травянистыхъ стеблей такъ же, какъ это бываетъ у соломоновой печати (Polygonatum officinale All.). Съ боковъ корневища, особенно съ нижней части, отходитъ много тонкихъ придаточныхъ корней; также по бокамъ находятся развѣтвленія съ почками. Одинъ конецъ корневища, болѣе старый, отмираетъ и гніетъ, другой же несетъ почку, покрытую чешуями, вырастающую въ наземный травянистый стебель, вышиною $^1/_4$—$^1/_2$ арш., несущій только два листа и оканчивающійся верхушечныхъ цвѣткомъ. Листья лапчатораздѣльные, нижній о 7, верхній о 5 раздѣлахъ и съ короткимъ черешкомъ; черешки листьевъ, какъ и стебель, покрыты волосками. Цвѣтокъ имѣетъ 3-листную лепестковидную чашечку, которая предъ цвѣтеніемъ опадаетъ, много (болѣе 20) тычинокъ и около 15 волосистыхъ плодниковъ, изъ которыхъ образуются мясистые двусѣмянные плоды, срастающіеся между собою въ сборный плодъ (синкарпій), какъ у малины.

Корневище (rhizoma hydrastidis) употребляется противъ внутреннихъ кровотеченій, преимущественно маточныхъ, въ видѣ жидкаго *экстракта* (extractum hydrastis fluidum). До сихъ поръ корневище привозилось изъ Америки, но вслѣдствіе увеличенныхъ требованій цѣна на него удесятерилась, и стали итти въ большой ходъ разныя подмѣси,

что вызвало опытъ культуры этого растенія въ Россіи, впервые сдѣланный въ имѣніи В. К. Феррейна подъ Москвою, гдѣ растеніе оказалось вполнѣ выносливымъ и давшимъ въ корневищѣ дѣйствующаго вещества (гидрастина) болѣе, чѣмъ изъ американскихъ корневищъ. Для

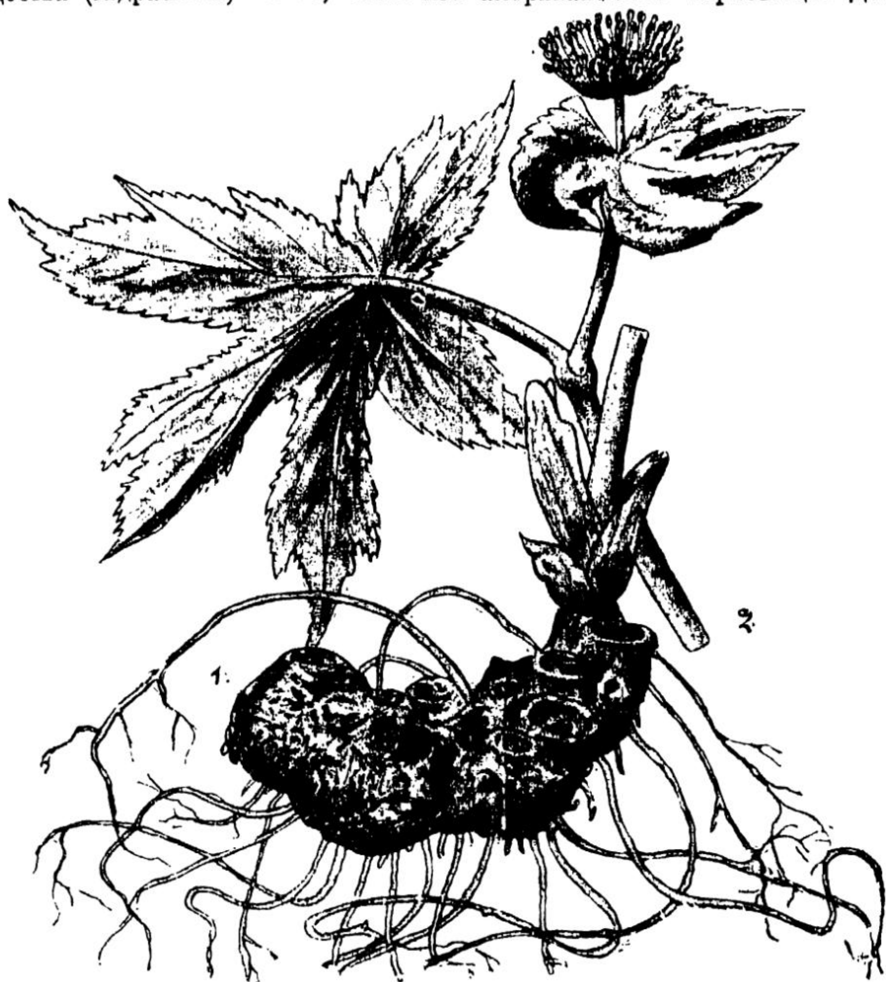


Рис. 84. Hydrastis canadensis L., золотая печать. 1. Корневище съ корнями и нижнею частью наземнаго стебля. 2. Верхняя часть наземнаго стебля съ листьями и цвѣткомъ.

культуры выбирается затѣненный участокъ въ лѣсу или паркѣ съ рыхлой почвой, удобренной листовымъ перегноемъ, поблизости ручья или пруда, чтобы земля удерживала влажность въ теченіе всего лѣта, но не была слишкомъ сыра. Корневища, по полученіи изъ Америки (рекомендуется T. C. Morgan and Co, New York, 102, John), помѣщаются на нѣсколько дней въ влажный песокъ, гдѣ они разбухаютъ и принимаютъ характерную желтую окраску, послѣ чего корневища

разсаживаютъ на мѣстахъ между деревьями, имѣющихъ постоянную тѣнь и свободныхъ отъ сорныхъ травъ, на разстояніи 2 в. Размноженіе сѣменами считается невыгоднымъ будто бы по небольшой ихъ всхожести (до 30%). Сѣмена (плоды) немедленно послѣ созрѣванія очищаютъ отъ мякоти, обсушиваютъ на воздухѣ и сѣютъ въ разсадникъ или холодный парникъ, откуда разсада высаживается въ грунтъ слѣдующею весною. Уходъ состоитъ въ рыхленіи почвы и полотьѣ сорной травы. Цвѣтеніе начинается съ 2 года. На третьемъ году въ августѣ, послѣ созрѣванія плодовъ, корневища выкапываютъ, верхушки съ почками и развѣтвленія съ ними отрѣзываютъ и садятъ въ разсадникъ, а толстые куски съ корнями сушатъ.

25. Hyoscyamus niger L., бѣлена черная.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Нар. назв.: блекотъ (малор. отъ польск. blekot), блёкотъ (Могил.), бѣлена (б. ч. Евр. Р.), бѣшеная трава (Ур.), бѣсиво (Орл.), чортовы горлачи (Тамб., Смол.), дурь-трава (Смол.), дыдыръ, дыдоръ (Смол., Тамб.), зубникъ (Вят.), короста, короства (Тв., Пск.), люльки (Кіев.), люлюкъ (Вол. отъ польск. lulek, lulka) мордовникъ (Грод.), немиця (Умань), нѣмица (Под.). Названіе рода отъ ys—свинья и kyamos—бобъ, то есть свиной бобъ, потому что свиньи безъ вред могутъ есть плоды.

Самое обыкновенное сорное растеніе около жилья, особенно на мусорной почвѣ, по огородамъ и садамъ, около дорогъ, канавъ и на берегахъ рѣкъ. На тучной почвѣ растеніе двулѣтнее, образующее въ первый годъ пучокъ прикорневыхъ листьевъ, на тощей почвѣ однолѣтнее, слабое, малаго роста. Листья овальные, перисто-выемчатые, нижніе съ крылатыми низбѣгающими черешками, верхніе сидячіе; какъ и стебель, покрыты клейкими бѣловатыми железистыми волосками, издающими непріятный наркотическій запахъ. Цвѣтки собраны въ конечные завитки на стеблѣ и его вѣткахъ. Цвѣтокъ имѣетъ колокольчатую чашечку съ 5 зубцами, приросшій къ ней низко воронковидный вѣнчикъ грязно-бѣлаго цвѣта съ темнофіолетовыми сѣтчатыми жилками, пять приросшихъ къ вѣнчику тычинокъ и пестикъ съ 2-гнѣздною завязью. Плодъ—урновидная коробка, трескающаяся на своей верхушкѣ круглою крышечкою, внутри 2-гнѣздная, съ многими сѣменами, снаружи облеченная остающеюся чашечкою.

Встрѣчается разновидность: *блѣдная* бѣлена H. n. pallidus, отличающаяся блѣдно-желтымъ вѣнчикомъ безъ фіолетовыхъ жилокъ.

Медицинское значеніе имѣютъ *листья* (folia hyoscyami) и *сѣмена бѣлены* (semina hyoscyami), содержащіе два алкалоида (гіосціаминъ и гіосцинъ), дѣйствующіе подобно третьему, содержащемуся въ нихъ алкалоиду, атропину, но сильнѣе его и выдѣленные для отдѣльнаго употребленія. Изъ листьевъ приготовляются *экстрактъ* (extractum hyoscyami) и *тинктура* (tinctura hyoscyami); они служатъ также для наркотическаго сбора и приготовленія *бѣленного масла* (oleum hyoscyami). Болѣе употребляются листья въ сухомъ видѣ. Въ ветеринаріи листья идутъ въ видѣ отвара съ слизистыми средствами (алтейный корень, льняное сѣмя) при наружныхъ болѣзняхъ какъ примочка для

уменьшенія боли въ воспаленныхъ и ушибленныхъ мѣстахъ. Внутрь дается вытяжка бѣлены при брюшныхъ болѣзняхъ (колики у лошадей); снаружи вытяжка для уменьшенія болей при опухоляхъ и ранахъ примѣняется одинаково съ бѣленнымъ масломъ. (Гуринъ. „Лѣчебникъ домашнихъ животныхъ“ М., 1902).

По русской фармакопеѣ разрѣшается употребленіе листьевъ дикорастущихъ и культурныхъ растеній, но культурою бѣлены въ Россіи занимается только одно хозяйство Бѣлявской, въ Лубенскомъ у. Требованіе на листья бѣлены незначительное, потому что въ Россіи не изготовляются алкалоиды. Лучшею для культуры считается двулѣтняя бѣлена, съ крупными листьями, собираемыми съ цвѣтущихъ растеній. Наиболѣе пригодна почва черноземныхъ губ. въ заброшенныхъ мѣстахъ или на мусорной землѣ. Посѣвъ поздно осенью, предъ морозами, или рано весною, въ разбросъ рѣдко при выращиваніи на листья, чтобы растенія болѣе вѣтвились, на тощей почвѣ и на сѣмена болѣе густой посѣвъ. Уходъ въ полотьѣ сорной травы.



Рис. 85. Hyoscyamus niger L., бѣлена черная. 1. Верхняя часть стебля съ цвѣтами и плодами, заключенными въ чашечку. 2. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками и пестикомъ. 3. Пестикъ съ завязью въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 4. Коробочка съ крышкою.

26. Inula Helenium L., девясилъ высокій.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Народ. назв.: девятсилъ (Олон., Волог., Костр., Влад.), дивосилъ (Малор.), оманъ, омонъ, умонъ, уманъ, аманъ (южн. губ. съ татарск. назв.), желтый пуговальникъ (Вор.), перховникъ, животная трава (Астр., Кавк.), dziewiosil (пол.); названія oman и woman также у сербовъ и чеховъ. Обозначеніе рода и вида сдѣлано изъ двухъ словъ: inula—римскаго и helenium или helenion—греческаго, означающихъ одно и то же—маленькую коробку, по формѣ соцвѣтія. Отъ inula считаютъ искаженное названіе—alant.

Дико въ польскихъ, юго-западныхъ губ. и въ черноземной полосѣ, кромѣ степей, между кустами по гористымъ берегамъ рѣкъ на

известковой почвѣ; на сѣверъ отъ черноземной полосы (Моск. губ.) встрѣчается рѣдко по сырымъ лугамъ и около ручьевъ, чаще разводится по садамъ и огородамъ и легко дичаетъ. Многолѣтнее травя-



Рис. 86. Inula Helenium L., девясилъ высокій. 1. Листъ. 2. Верхняя часть стебля съ корзинками. 3. Наружный цвѣтокъ. 4. Внутренній цвѣтокъ.

нистое растеніе съ толстымъ короткимъ корневищемъ, пускающимъ небольшое число длинныхъ придаточныхъ корней, толщиною въ палецъ и длиною до аршина. Отъ корневища вырастаютъ прямо стоячія травянистые, угловатые, зеленые стебли съ мягкими волосками, вѣтвящіеся вверху и достигающіе высоты около сажени. Листья продолговато-овальные, нижніе черешчатые, верхніе сидячіе, по краямъ не-

ровно-зубчатые, сверху съ жесткими волосками, снизу съ мягкимъ войлокомъ. Корзинки крупныя, съ черепитчатой оберткой, у которой чешуи отогнуты наружу. Всѣ цвѣтки желтые и съ хохолкомъ. Наружные цвѣты язычковые—женскіе, внутренніе трубчатые—обоеполые. Сѣмянки бурыя, продолговатыя, съ гранями и съ хохолкомъ.

Изъ русской фармакопеи это растеніе исключено; о немъ не говорится также въ нашихъ книгахъ научной медицины, гдѣ оно слѣдовательно признается не имѣющимъ никакого значенія. Въ нѣмецкой рецептурѣ приводятся: *корневище* съ корнями (rhizoma helenii), экстрактъ и тинктура изъ него, *девясиловая камфора* (heleninum) и спиртъ *алантолъ*; всѣ препараты имѣютъ значеніе при чахоткѣ, особенно *гелeнинъ*, и у дрогистовъ имѣютъ небольшой сбытъ. Въ народной медицинѣ корни употребляются отъ лихорадки и ломоты въ видѣ питья; отваромъ травы моютъ тѣло отъ чесотки и коросты, а сушеные листья прикладываютъ къ ранамъ.

Для медицинскаго употребленія девясила въ Россіи вполнѣ достаточно дикорастущаго и разводимаго въ садахъ и огородахъ. Для него болѣе пригодны канавныя рабатки около забора, наполненныя травянымъ перегноемъ съ землею отъ полотья сорной травы, съ небольшою прибавкою штукатурки или извести. Посѣвъ подъ морозъ рядами на разстояніи фута; южныя сѣмена стратифицируются и сѣются рано весною; выводятъ также весною особо разсаду и высаживаютъ ее въ маѣ. Уходъ въ полотьѣ и мотыженіи. На второй годъ верхушки стеблей срѣзываютъ, чтобы не было цвѣтовъ и болѣе развилось корневище съ корнями, которое въ сентябрѣ или октябрѣ второго года выкапывается и сушится. Для сѣмянъ оставляются растенія безъ обрѣзки, дающія ихъ также во второе лѣто. Такимъ образомъ вся культура становится двулѣтнею. Послѣ двухъ лѣтъ въ рабатку прибавляется новая травяная компостная земля съ известью, и культура повторяется много лѣтъ.

27. Iris germanica L., касатикъ нѣмецкій.

Сем. irideae, касатиковыя.

Нар. назв.: косички (Орл.), садовые півники (Малор.), пролѣска (Курск.), сазоны (Вор.), перуника (юго-зап. отъ серб.).

Дико по гористымъ сухимъ мѣстамъ и скаламъ средней и южной Европы, мѣстами дичаетъ и, вѣроятно, то же самое бываетъ въ садахъ нашихъ южныхъ губерній. Въ среднихъ и западныхъ губ. воздѣлывается въ садахъ безъ всякаго прикрытія. Многолѣтнее травянистое растеніе. Корневище устроено, какъ у флорентійскаго касатика, имѣетъ только меньшую величину; листья и цвѣточный стебель такіе же, но цвѣтки въ большемъ числѣ, также окруженные при цвѣтеніи сухимъ вверху влагалищемъ. Наружныя, отогнутыя внизъ доли околоцвѣтника фіолетовыя, съ темными жилками, посрединѣ на большей части съ бородкою желтыхъ волосковъ; внутреннія, шлемовидно-отогнутыя внутрь доли обратно-яйцевидныя, свѣтло-фіолетовыя. Столбикъ съ 3-лепестко-

виднымъ свѣтло-фіолетовыми долями, расширенными вверху въ двѣ лопасти съ пленчатымъ рыльцемъ.



Рис. 87. Iris germanica L., касатикъ нѣмецкій. 1. Корневище съ побѣгомъ и корнями. 2. Конецъ цвѣтоноса съ цвѣтами.

Блѣдный касатикъ, Iris pallida Lam., считается гибридомъ между флорентійскимъ и нѣмецкимъ касатикомъ, но всего вѣрнѣе это лишь разновидность послѣдняго, встрѣчающаяся въ тѣхъ же мѣстахъ. Отличіе заключается въ блѣдно-фіолетовыхъ цвѣтахъ, сухокожистомъ влагалищѣ, окружающемъ цвѣтокъ до распусканія, и въ тычинкахъ, у которыхъ пыльникъ короче нити.

Нѣмецкій касатикъ издавна разводился въ нашихъ садахъ, и никто даже не подозрѣвалъ, что его для ввоза въ Россію культивируютъ въ южной Германіи, даже въ Флоренціи вмѣсто флорентійскаго касатика. Если окажется, что этотъ нѣмецкій замѣститель равнаго или превосходящаго качества, но для размноженія въ среднихъ губерніяхъ имѣются давно уже акклиматизированныя растенія. Считаютъ, что касатикъ съ сильно пахучими корневищами получается на открытыхъ, возвышенныхъ, сильно-пригрѣваемыхъ мѣстахъ съ тощею сухою почвою въ видѣ рыхлаго известковаго суглинка или глинистаго мергеля; песчаная почва совсѣмъ непригодна, а тяжелая глинистая становится годною послѣ известкованія, но для рыхлости и лучшаго роста на этой почвѣ можно вносить также соломистое удобреніе или листву. Для посадки заранѣе нужно приготовлять разсаду: въ концѣ лѣта отрѣзываютъ отъ корневища почки, обрѣзываютъ при нихъ листья и садятъ въ разсадникъ съ рыхлою хорошею почвою, поливая и притѣняя посадки. Высадка слѣдующею весною на избранное мѣсто на разстояніи 1—1$^{1}/_{2}$ ф. Уходъ въ рыхленіи и полотьѣ. Выкопка корневищъ, смотря по росту, чрезъ 2 или 3 лѣта.

28. Iris florentina L., касатикъ флорентійскій.

Сем. irideae, касатиковыя.

Народныхъ названій нѣтъ, такъ какъ растеніе у насъ не воздѣлывается даже въ садахъ или встрѣчается въ южныхъ губ. очень рѣдко. Дико растетъ на Балканскомъ полуостровѣ, по восточному побережью Средиземнаго моря и по юго-западному побережью Чернаго моря. Разводится въ Австріи, Италіи, Франціи и Германіи для душистыхъ корневищъ, служащихъ главнымъ образомъ въ парфюмеріи; въ медицинѣ вытѣсненъ нѣмецкимъ касатикомъ (Iris germanica L.), и русская фармакопея между этими видами не дѣлаетъ никакого различія, присоединяя къ нимъ еще третій видъ—блѣдный касатикъ (Iris pallida L.). Названіе рода iris—означаетъ радугу по разной окраскѣ цвѣтовъ, но у флорентійскаго касатика, котораго греки называли iris, цвѣты бѣлые, поэтому думаютъ, что названіе произошло отъ er и eris—весна, означающаго весенній цвѣтокъ. Русское слово—касатикъ есть искаженіе польскихъ: kosaciec, kozaciec, сходно съ чѣмъ малор. косари; пѣтушки (вел. росс.), півники, пѣвники (малор.), вѣроятно, по зубенчатымъ хребеткамъ цвѣтка.

Многолѣтнее травянистое растеніе съ четковидно-утолщеннымъ бурымъ корневищемъ, длиною въ 4—5 вершка и толщиною около вершка; одинъ конецъ корневища отмираетъ, а другой имѣетъ почку, продолжающую ростъ, который весною сначала бываетъ слабымъ (узкая часть четки), потомъ лѣтомъ усиливается (толстая часть четки) и затѣмъ снова уменьшается къ осени. Вырастающій конецъ корневища имѣетъ саблевидные острые листья, расположенные въ два ряда, другъ къ другу острыми краями, у основанія съ обхватывающими влагалищами, на поверхности покрыты сизоватымъ налетомъ. Въ пазухахъ

такихъ листьевъ образуются почки, изъ которыхъ разрастаются вѣтки корневища. Снаружи корневище снабжено обильными придаточными корнями. Свѣже вырытое изъ земли, оно не имѣетъ запаха, который получаетъ чрезъ годъ или болѣе послѣ высушиванія. Верхушечная почка выростаетъ въ наземный стебель-стрѣлку, которая несетъ 2—3 крупныхъ душистыхъ цвѣтка, облеченные сначала прицвѣтниками въ видѣ чехла съ засыхающею при цвѣтеніи верхушкою. Цвѣтокъ состоитъ изъ нижней 3-гнѣздной завязи, простого околоцвѣтника, изъ зеленоватой трубочки, наверху съ бѣлыми 6 раздѣлами, расположенными въ два ряда по 3; наружные раздѣлы обратно-яйцевидные, отогнуты внизъ, сверху имѣютъ продольную золотисто-желтую бородку изъ волосковъ, снизу посрединѣ зеленоватую полоску, три внутренніе раздѣла загибаются шлемовидно внутрь; съ околоцвѣтникомъ срощены 3 тычинки; отъ дна трубки околоцвѣтника поднимается столбикъ, раздѣленный на верхушкѣ на три лепестковидныя доли бѣлаго цвѣта, каждая съ 2-мя лопастями и рыльцемъ. Плодъ — 3-гнѣздная многосѣмянная коробочка.



Рис. 88 Iuglans regia L., грецкій орѣшникъ. 1. Вѣтка съ распустившимися сережками мужскихъ цвѣтовъ. 2. Листъ съ сережкою распустившихся женскихъ цвѣтовъ. 3. Мужской цвѣтокъ (ув.). 4. Женскій цвѣтокъ (ув.). 5. Орѣхъ.

Въ медицинѣ высушенное *корневище*, rhizoma iridis (подъ названіемъ фіалковаго корня въ торговлѣ), употребляется въ незначительномъ количествѣ, большею частью, какъ пахучее вещество, служащее для приданія лѣкарствамъ лучшаго запаха; наибольшее употребленіе для приготовленія фіалковаго масла, идущаго въ парфюмеріи, но и тутъ флорентійскій касатикъ повсюду вытѣсняется нѣмецкимъ. До сихъ

поръ еще не установлено, какой изъ этихъ видовъ касатика даетъ наилучшее масло: по однимъ—это флорентійскій касатикъ, имѣющій даже совсѣмъ иной ароматъ, по другимъ—болѣе тонкимъ ароматомъ отличается нѣмецкій касатикъ, который повсюду разводится, даже въ окрестностяхъ Флоренціи. Послѣднее обстоятельство не можетъ указывать на какое-либо превосходство нѣмецкаго касатика, такъ какъ оно зависитъ отъ торговыхъ требованій, заправляемыхъ нѣмцами.

Въ средней Россіи флорентійскій касатикъ вымерзаетъ и можетъ воздѣлываться на югѣ, въ юго-западныхъ губ., Крыму и на Кавказѣ, въ первыхъ двухъ съ покрышкою на зиму. Мѣсто выбирается возвышенное, въ видѣ холмовъ, нагрѣваемыхъ солнцемъ и съ защитою отъ холодныхъ вѣтровъ; лучшая почва—тощій, рыхлый, суховатый известковый суглинокъ. Сѣменами не разводится. Размножается послѣ уборки корневищъ, которая дѣлается осенью или рано весною: у корневищъ отрѣзываются верхушки съ почками и листьями, которые также обрѣзываются почти до основанія, и такія обрѣзанныя части садятся неглубоко на разстояніи 1½ ф. Уходъ въ рыхленіи и полотьѣ. Уборка корневищъ чрезъ 2—3 года.

29. Iuglans regia L., орѣшникъ грецкій.

Сем. juglandaceae, грецко-орѣшниковыя.

Нар. назв.: грецкій орѣхъ (въ Великор. всюду), волошскій орѣхъ, горѣшина, горишина (малор., бѣлор.). Названіе juglans—сокращенное изъ Iovis glans, т. е. жолудь Юпитера; regius—царскій.

Граница разведенія идетъ отъ Варшавы на Кіевъ и чрезъ Полтавскую губ. къ юго-востоку. Въ Лубенскомъ у. хотя и даетъ урожаи, но часто вымерзаетъ. На сѣверномъ Кавказѣ встрѣчается только въ садахъ, но въ Закавказьѣ является уже лѣснымъ деревомъ и на границѣ Персіи, признаваемой его отечествомъ, растетъ дико. Въ Туркестанѣ (Ферганская обл.) въ лѣсахъ.

Въ культурѣ различаются разновидности по плодамъ: 1) *бомба*—огромные плоды съ большими складками, продаваемые на счетъ; 2) *тонкокожіе*—средней величины, съ большимъ ребромъ и неровною поверхностью; 3) *обыкновенные*—меньшей величины, почти гладкіе, съ толстою корою.

Листья (folia juglandis) употребляются народомъ въ отварѣ противъ золотухи и снаружи для обмыванія отмороженныхъ частей; также пользуются мягкой оболочкою плодовъ (cortex fructus juglandis). Теперь эти препараты изъ русской фармакопеи исключены, и само растеніе въ Межд. Сов. не включено въ число лѣкарственныхъ. Разведеніе его, однако, выгодное: сухая зеленая оболочка плодовъ идетъ на черную краску для шерсти и волосъ (спиртная вытяжка съ эфирными маслами); изъ плодовъ получается масло, продаваемое за провансков.

30. Laurus camphora L., лавръ камфорный.

Сем. lauraceae, лавровыя.

Названіе camphora отъ араб. kampfour, на Суматрѣ kapor, что означаетъ известнякъ, по наружному сходству.

Вѣчно-зеленое дерево, отличающееся быстрымъ ростомъ и долговѣчностью. Дико, образуя цѣлые лѣса, въ Китаѣ и Японіи, гдѣ также разводится, какъ и въ другихъ частяхъ свѣта. Въ Европѣ сѣверная граница разведенія доходитъ до 45—46° с. ш. Деревья обыкновенно достигаютъ 4—5 саж. вышины; въ молодости отличаются красивою, тѣнистою и округлою кроною съ нижними вѣтвями, касающимися земли; кора ствола буровато-сѣрая, растрескивающаяся и отпадающая кусками. Листья походятъ на лавровые—очередные, черешчатые, голые, кожистые, блестящіе, безъ прилистниковъ, цѣльно-крайніе, овально-ланцетовидные, съуженные къ основанію и верхушкѣ, но, въ отличіе отъ лавра, по пластинкѣ листа отъ ея основанія проходятъ дугообразно, сходясь на верхушкѣ, 3—5 главныхъ нерва. Цвѣты мелкіе, обоеполые, собранные въ пазушныя метелки, строенія иного, чѣмъ у лавра: околоцвѣтникъ 6-листный, тычинокъ 6, каждая съ двумя парами пыльцевымъ гнѣздъ, открывающихся клапанами снизу вверхъ. Вслѣдствіе такого устройства цвѣтковъ, растеніе теперь отнесено къ роду коричника (Cinnamomum; слово производятъ отъ греч. kinein—свертывать въ трубку, въ какой формѣ кора встрѣчается въ продажѣ, а—безъ, и momos—порокъ) и называется Cinnamomum Camphora Fr.

На Межд. Сов. предложена культура этого растенія по Черноморскому побережью Кавказа отъ Сочи до Батума и въ большомъ размѣрѣ, вслѣдствіе значительнаго спроса камфоры, которая добывается перегонкою изъ стружекъ дерева. По юго-восточному побережью Чернаго моря камфорное дерево растетъ превосходно, какъ это видно на деревьяхъ въ имѣніи „Синопъ", близъ Сухума, Великаго Князя Александра Михайловича. Было бы весьма практично изъ этого имѣнія или другого, гдѣ уже разводится у насъ камфорное дерево, добыть для первоначальнаго разведенія посѣвный или посадочный матеріалъ, а это невозможно ставить задачею частныхъ торговцевъ. Затѣмъ необходима брошюра, подробно излагающая культуру этого растенія на Кавказѣ, какъ она уже практиковалась и въ Европѣ, также въ Японіи; кромѣ того, нужно описаніе лучшихъ способовъ перегонки камфоры и ея очистки.

31. Laurus nobilis L., лавръ благородный.

Сем. laurineae, лавровыя.

Нар. назв.: бобковое дерево (съ польск.), dafne (тат. въ Крыму—древне-греческое названіе), wawrzyn zwyczainy, bobkowe drzevo, bobek (польск.). Названіе laurus у Плинія.

Дико въ Малой Азіи, Крыму и западномъ Закавказьѣ, гдѣ образуетъ деревья до 3—4 саж. вышины. Стволъ крѣпкій, съ гладкою

корою; крона густо развѣтвляется, отчего листья находятся болѣе при ея поверхности. Листья кожистые, продолговатые, суженные къ короткому черешку и къ верхушкѣ, по краямъ волнистые, темнозеленые и блестящіе. Цвѣты двудомные, собранные простыми зонтиками въ пазухахъ листьевъ; въ одной пазухѣ 2 или 3 зонтика, каждый у основанія съ 4-листною оберткою. Мужской цвѣтокъ состоитъ изъ 4-листнаго лепестковиднаго околоцвѣтника и 12 тычинокъ, расположенныхъ въ три ряда: тычинка отличается подъ пыльникомъ двумя боковыми выростами, а пыльникъ двумя створками, открывающимися снизу вверхъ; въ центрѣ цвѣтка неразвитый пестикъ безъ завязи. Въ женскомъ цвѣткѣ такой же околоцвѣтникъ, въ центрѣ развитый пестикъ съ 1-гнѣздною завязью и около него 4 неразвитыя тычинки (стаминодіи), не имѣющія пыльниковъ, но на видъ боковые отростки кажутся пыльниками. Плодъ—черносиняя костянка съ однимъ сѣменемъ, по виду похожая на маленькія невыросшія сливы.



Рис. 89. Laurus nobilis L, лавръ благородный. 1. Вѣтка съ цвѣтами. 2. Мужской цвѣтокъ (ув.) 3. Женскій цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 4. Тычинка. 5. Вѣтка съ плодами.

По фармакопеѣ употребляются *плоды лавра* (fructus s. baccae lauri), называемые лавровыми ягодами, и жирное добываемое изъ нихъ *масло* (oleum lauri expressum), извѣстное подъ названіемъ *бобковой мази.* Листья въ медицинѣ не имѣютъ никакого значенія, но собираются и продаются въ огромномъ количествѣ для приправы къ кушаньямъ. Лавръ въ западной Европѣ разводится, главнымъ образомъ, для листьевъ и въ такомъ большомъ количествѣ, что цѣнность ихъ становится ничтожною, а въ Германіи, по словамъ Гагера, ихъ употребляютъ, какъ матеріалъ для упаковки. Въ Россіи лавръ легко могъ бы разводиться на южномъ берегу Крыма, въ Закавказьѣ и Туркестанѣ, но онъ разводится лишь въ двухъ мѣстахъ на Новомъ Аѳонѣ и въ Гаграхъ, въ которыхъ весь урожай листьевъ и плодовъ нарасхватъ разбирается ранѣе сбора. Огромный спросъ имѣется на листья, и для нихъ разводить лавръ лучше въ видѣ кустовъ съ обрѣзкою на вѣтвленіе, но и самъ кустъ въ изобиліи пускаетъ корневую поросль, отъ которой образуется цѣлая заросль. Для плодовъ

нужно вести лавръ въ деревьяхъ, притомъ разныхъ половъ, такъ какъ это растеніе двудомное; какое количество мужскихъ растеній нужно для женскихъ—неизвѣстно, но избытокъ мужскихъ можетъ служить для листьевъ и болѣе обезпечиваетъ ягоды. Деревца выводятся посѣвомъ косточекъ въ школѣ, изъ которой послѣ пикировки садятся въ питомникъ для формовки штамба и кроны, а отсюда на мѣсто плантаціи. Корневую поросль можно отсаживать, какъ у вишни.



Рис. 90. Lavandula vera Dl., лаванда настоящая. 1. Вѣтка съ молодыми побѣгами. 2. Конецъ стебля съ мутовками цвѣточныхъ почекъ. 3. Мутовки съ распустившимися цвѣтами. 4. Продольный разрѣзъ цвѣтка (ув.). 5. Пестикъ съ подпестичнымъ кружкомъ (ув.).

32. Lavandula vera D. C. лаванда настоящая.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Польск. назв.: lawanda, lawenda, lewanda, отсюда русское лавендель. Отсутствіе русскихъ названій отъ рѣдкаго воздѣлыванія растенія. Названіе рода отъ lavatie — ванна, въ которую для запаха клали траву.

Дико въ южной Европѣ на солнечныхъ каменистыхъ холмахъ, но разводится безъ измѣненія своихъ признаковъ во всей западной Европѣ, переходя въ Норвегію. Полукустарникъ съ вѣтвящимся главнымъ корнемъ и деревянистымъ вѣтвистымъ стеблемъ, который ежегодно пускаетъ травянистые побѣги съ листьями и цвѣтами. Листья перекрестно - супротивные, сидячіе, линейные, тупые, съ загнутыми внизъ краями; на концахъ вѣтвей бурые прицвѣтники съ рѣдкими мутовками, образующими рѣдкій конечный колосъ. Чашечка съ короткими зубчиками, почти правильная, но одинъ зубчикъ длиннѣе. Вѣнчикъ голубоватый, почти изъ равныхъ

лопастей, верхняя губа изъ двухъ лопастей, нѣсколько болѣе трехъ лопастей нижней губы. Тычинки съ пыльниками, у которыхъ два гнѣзда срослись въ одно общее, трескающееся продольною трещиною. Орѣшки буроватые.

Въ русской фармакопеѣ хотя и значатся *цвѣты* (flores lavandulae) и *масло* лаванды (oleum lavandulae), но они употребляются въ медицинѣ въ ограниченномъ количествѣ; большой ходъ имѣетъ масло лаванды въ парфюмеріи, для чего лаванда и воздѣлывается главнымъ образомъ. Въ послѣднее время съ нею конкурируетъ *лавандинъ*—гибридъ, полученный отъ скрещиванія настоящей (въ торговлѣ французской) лаванды съ *колосовидною* (Lav. spica DC.), называемою также *итальянскою*; этотъ гибридъ даетъ больше масла и поэтому сильно распространяется, но масло менѣе пріятнаго запаха, отзывающееся камфорою.

Лаванду можно разводить въ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губерніяхъ. Мѣсто выбираютъ съ южнымъ склономъ, съ рыхлою суглинисто-черноземною почвою или съ суглинкомъ, къ которому прибавлены песокъ и перепрѣвшій навозъ; участокъ раздѣлываютъ осенью, тщательно очищая его отъ многолѣтней сорной травы. При первомъ разведеніи изъ сѣмянъ посѣвомъ въ плошкахъ и пикированіемъ въ парникѣ выгоняютъ разсаду, которую съ тепломъ безъ утренниковъ высаживаютъ на мѣсто рядами на разстояніи фута; у выросшихъ въ первое лѣто растеній молодые побѣги обрѣзываются въ іюлѣ или началѣ августа, отчего кусты болѣе развѣтвляются, а побѣги рѣжутся на черенки, укореняются на особой грядѣ въ полутѣни и высаживаются на мѣсто слѣдующею весною. Уходъ состоитъ только въ обработкѣ междурядій и очищеніи ихъ отъ сорной травы. Плантація каждогодно поливается жидкимъ удобреніемъ или покрывается перепрѣлымъ навозомъ предъ обработкою почвы; послѣ 4—5 лѣтъ отъ молодыхъ побѣговъ выводится разсада, которая садится на новой плантаціи, а старая смѣняется иною культурою.

Въ отличіе отъ другихъ губоцвѣтныхъ у лаванды срѣзываются только колосья цвѣтовъ предъ ихъ распусканіемъ.

33. Levisticum officinale Koch., зоря лѣкарственная.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Нар. назв.: зоря, дудочникъ, заборина (старо-русск. назв.). любистокъ (б. ч. Евр. Россіи, отъ нѣм. Liebstöckél), любисникъ, любистра (малор., съ польск. lubisnik, lubistra), любиста (бѣлор.), любимъ (Смол.). Всѣ названія искаженіе родового латинскаго названія levisticum, происходящаго отъ libysticum, то есть ливійской травы; родъ называется также ligustricum, такъ какъ дико растенія встрѣчаются на лигурійскихъ горахъ, какъ и на другихъ горахъ южной Европы.

Издавна распространилась далеко на сѣверъ Европы разведеніемъ въ садахъ и палисадникахъ. Растеніе травянистое, многолѣтнее, съ темно-зеленою гладкою ботвою, съ запахомъ особаго эфирнаго масла, ростомъ съ человѣка. Корневище многоголовое, на подобіе одуванчика, только большей величины, съ главнымъ развѣтвленнымъ корнемъ; почки

(головы) ежегодно увеличиваются, отчего кустъ разрастается. Стебли гладкіе, травянистые, засыхающіе послѣ плодоношенія. Листья съ небольшими влагалищами, дважды перисто-разсѣченными, съ клиновид-



Рис. 91. Levisticum officinale Koch., зоря лѣкарственная.
1. Корневище съ почками, выросшими въ стебли (обрѣзаны).
2. Верхняя часть стебля съ зонтиками. 3. Цвѣтокъ сбоку.
4. Двусѣмянка.

ными и зубчатыми долями, какъ у сельдерея. Зонтики съ многолистными частными и общими обертками. Цвѣты безъ зубчиковъ чашечки, съ желтыми круглыми лепестками, у которыхъ короткіе узкіе язычки. Плоды большіе, плоскіе, крылатые; боковыя крылья шире срединныхъ.

Въ русской фармакопеѣ не значится. Въ научной медицинѣ *корень* (radix levistici) приводится, какъ мочегонное средство, на ряду съ корнемъ девясила, травою трехцвѣтной фіалки и др.; въ настоящее время имѣетъ незначительное употребленіе, но продолжаетъ продаваться дрогистами. Наиболѣе предпочитается простымъ народомъ, какъ корень для любовнаго напитка, отъ котораго парни любятъ дѣвокъ. Другія употребленія корня зори народомъ совсѣмъ неосновательныя: отъ женскихъ болѣзней (Влад.), лихорадки (Костр.), головной боли (Астр.). Въ началѣ этого описанія указано, что и любовное значеніе зори основано лишь на созвучныхъ словахъ.

По малому употребленію зорю достаточно разводить садовою культурою и для этого лучше поступать, какъ въ старину, выращивая призаборныя растенія, откуда произошло старое названіе—заборина. Около забора, шириною на $1^{1}/_{2}$ арш., наносится хорошая огородная земля, перепрѣлый навозъ, листва, вывѣтрившійся торфъ, компостъ и пр., разравнивается и перемѣшивается при верхнемъ копаніи на одинъ штыкъ (лопатку), затѣмъ съ краю гряды верхній штыкъ откидывается въ одну сторону, за нимъ второй нижній съ подпочвою въ другую сторону и въ образовавшуюся канавку кидается внизъ верхній штыкъ, а на него нижній. Такъ получается въ перевалѣ призаборная рабатка, которая сверху удобряется перепрѣлымъ удобреніемъ; весною ее можно приготовлять для осени съ свѣжимъ навозомъ. Посѣвъ поздно осенью рядами, слѣдующею весною прорѣживаніе и мотыженіе. Сухіе стебли срѣзываются и идутъ на подтопку.

34. Linum usitatissimum L., ленъ обыкновенный.

Сем. linaceae, леновыя.

Названіе отъ греч. linon и кельтскаго lin.

Ботаническіе признаки растенія всѣмъ извѣстны, но свѣдѣнія о сортахъ весьма сбивчивы. Сорта относятся къ двумъ подвидамъ: 1) *ленъ бѣлоцвѣтный* (Lin. usit. albiflorum Dierb.) разводится болѣе въ Сѣв. Америкѣ, отчего въ среднихъ губ. онъ извѣстенъ подъ названіемъ *американскаго*; 2) *ленъ голубоцвѣтный* (Lin. usit. coeruleum Alf.) наиболѣе распространенный и въ большемъ числѣ разновидностей, которыя раздѣляются на ленъ, разводимый для волоконъ (въ нечерноземной полосѣ), и ленъ, разводимый для маслянистыхъ сѣмянъ съ цѣлью добыванія изъ нихъ масла. Въ медицинѣ имѣютъ значеніе только разновидности маслянистаго льна, разводимаго въ степной полосѣ, преимущественно въ губ. Самарской, Воронежской, Харьковской, Кіевской и др. Въ прежнее время на масло разводился ленъ *прыгунчикъ* (Lin. usit. crepitans Alf.), называемый также *скакуномъ*, *текуномъ*, *плывуномъ* и *лущикомъ*, такъ какъ у него коробочки трескаются на верхушкѣ и большая часть сѣмянъ высыпается, поэтому уборка растеній должна быть сдѣлана прежде созрѣванія плодовъ. Теперь этотъ ленъ оставленъ и замѣненъ *южно-русскимъ* съ нетрескающимися коробочками: длина сѣмени $4—4^{1}/_{2}$ мм., ширина $2—2^{1}/_{4}$ мм., вѣсъ тысячи сѣмянъ

5,41 гр.; стебель вѣтвится наверху, давая до 20—30 коробочекъ; въ нечерноземной полосѣ не созрѣваетъ. Въ южныхъ губ. и на Кавказѣ, болѣе въ Закавказьѣ разводится *сицилійскій* ленъ, принадлежащій къ разновидности—*льну большецвѣтному* (Lin. usit. grandiflorum Alf.). Сѣмѣна его крупнѣе южно-русскаго: длины 5—5$^1/_2$ мм., ширины 2$^3/_4$ мм., вѣсъ тысячи сѣмянъ 9,28 гр., то есть въ два раза тяжелѣе сѣмянъ сѣвернаго льна; растеніе выше южно-русскаго льна, стебель толще и сильно вѣтвится наверху, листья шире и коробочки крупнѣе, трескаются, какъ и у южно-русскаго, только при обмолотѣ.

Для сѣменного льна необходимъ климатъ материковый, съ рѣзкими смѣнами температуры, вызывающими остановку роста и вѣтвленіе стебля, съ меньшею влажностью, но обиліемъ свѣта и тепла; также необходимы свѣжая земля и рѣдкій посѣвъ. Удобреніе примѣняется лишь въ западной Европѣ, гдѣ берется перепрѣлый навозъ, чтобы растенія не выгорали, селитра (не въ избыткѣ) и зола; въ Россіи возстановленіе свѣжести почвы достигается залежью или культурою многолѣтнихъ травъ. Мѣсто въ сѣвооборотѣ берется первое послѣ распашки луговинъ, послѣ клевера и послѣ озими на почвѣ, свободной отъ сорной травы, въ яровомъ полѣ, часто вмѣстѣ съ картофелемъ. Вспашка дѣлается осенью, весною лишь боронованіе, чтобы не изсушалась почва. Посѣвъ въ разбросъ и самый ранній, при которомъ происходитъ лучшее развитіе растеній, стойкость противъ засухи (корни успѣваютъ достаточно углубиться въ землю), крѣпкій стебель съ плотными листьями противъ земляной блохи и полнозерность сѣмянъ; на десятину идетъ сѣмянъ 2$^1/_2$—3 мѣры, то есть вдвое менѣе, чѣмъ на сѣверѣ для льна на волокно. Задѣлка сѣмянъ бороною до $^1/_2$ в. Уходъ—первоначально при коркѣ боронованіе или рубчатый катокъ, потомъ полотье руками сорной травы, которая ослабляетъ вѣтвленіе и замедляетъ созрѣваніе плодовъ. Уборка скашиваніемъ косою растеній съ высохшими стеблями и зрѣлыми коробочками; послѣ обмолота сухіе стебли годны лишь на подстилку, такъ какъ у нихъ грубое и хрупкое волокно.

Въ медицинѣ употребляется *льняное сѣмя* (semina lini)—цѣльное, толченое и дающее съ кипящею водою *слизь* (mucilago seminum lini); *льняное масло* (oleum lini) служитъ лѣкарствомъ внутрь, снаружи и для приготовленія старыхъ цѣлебныхъ бальзамовъ—*сѣрнаго* (balsamum sulfuris simplex s. oleum lini sulfuratum) и *гарлемскаго* (oleum lini sulfurato—terebinthinatum). Въ ветеринаріи льняное сѣмя дается внутрь, какъ обволакивающее средство, при воспаленіяхъ пищеварительныхъ органовъ, снаружи въ видѣ припарокъ; льняное масло дается внутрь, какъ слабительное и снаружи пополамъ съ известковымъ молокомъ при ожогахъ кожи.

35. Liquidambar orientalis Mill., амбровое дерево.

Сем. platanaceae, чинаровыя.

Названіе рода отъ liquidus—жидкій и ambar—амбра по-арабски. Названіе семейства отъ platys—широкій, по широко раскинутымъ вѣтвямъ и большимъ листьямъ.

Дико образуетъ сплошныя рощи на ограниченномъ пространствѣ Малой Азіи въ юго-зап. части, противъ острововъ Родосъ и Косъ; по другимъ свѣдѣніямъ, встрѣчается также на Кипрѣ и въ сѣв. Сиріи. Высокое дерево до 5—6 саж., раздѣльно-полос, мужское или женское. Листья походятъ на кленовые, о 5—7 лопастяхъ, верхніе съ 3 лопастями, по краямъ пильчатые, голые, снизу бѣловато-зеленые. Соцвѣтія пазушныя: мужскія—сложныя колосовидныя головки, женскія—простыя поникшія головки. Цвѣтки безъ околоцвѣтника, однополые. Женскіе цвѣтки съ одногнѣздною завязью.

Изъ надрѣзовъ коры добывается смѣсь смолы съ алкоголями и эфирами коричной кислоты; эта смѣсь называется *жидкимъ стираксомъ* (styrax liquidus; названіе styrax отъ араб. assthirak—растеніе, изъ котораго вытекаетъ каплями смолистый сокъ), служащимъ противъ чесотки, какъ средство, быстро убивающее чесоточнаго клеща.

Предлагается для воздѣлыванія въ Крыму и Закавказьѣ. Выращиваніе растеній слѣдуетъ дѣлать, какъ въ древесномъ питомникѣ.

36. Malus sylvestris Koch, яблоня лѣсная.

Сем. pomaceae, яблочныя.

Нар. назв.: кислица, лѣсковка (великор.), plonka (польск.), kertma (тат.). Лат назв. malus отъ malum (по-греч. malon)—всякій мясистый яблоковидный плодъ; pomum по древн.-лат. всякій съѣдобный плодъ.

Дико въ лѣсахъ Евр. Россіи, повидимому, съ сѣвернымъ предѣломъ въ Моск., Твер. и Яросл. губ. Имѣетъ двѣ разновидности: 1) *гладкая*, M. S. glabra—листья гладкіе, тонкіе, продолговатые, вѣтки съ большими колючками, плоды круглые или удлиненные, очень кислые и вяжущіе; 2) *пушистая*, M. s. tomentosa—дерево болѣе сильнаго роста, листья овальные, снизу войлочно-пушистые, какъ у садовой яблони, вѣтки съ рѣдкими шипами, завязь и молодые плоды крупные, покрытые волосками. Кромѣ этихъ разновидностей въ лѣсахъ встрѣчаются также одичалыя яблони, выросшія изъ оброненныхъ сѣмянъ садовыхъ сортовъ. Въ отличіе отъ другихъ видовъ, плоды (яблочки) имѣютъ короткую ножку, не болѣе длины плода, часто менѣе, и мякоть плодовъ не бываетъ сладкою. Величина яблочковъ съ мелкіе культурные сорта, обыкновенно не болѣе дюйма ширины или длины.

За отсутствіемъ дикихъ или одичалыхъ яблонь употребляются кислые плоды садовыхъ сортовъ; сладкія яблоки непригодны по малому содержанію яблочной кислоты. Потребленіе незначительно, для приготовленія *желѣзо-яблочнаго экстракта* (extractum ferri pomatum), изъ

котораго готовится такая же *тинктура* (tinctura ferri pomata). Такимъ образомъ для лѣкарствъ служитъ незначительная часть яблокъ садовой культуры, но если медицинскія цѣли расширить въ потребности пищевой гигіены, то для крестьянства давно пора обзавестись садами, которые за неимѣніемъ для нихъ мѣста въ усадебной землѣ могутъ быть сдѣланы полевыми. Матеріалъ для посадки можно изготовить всякому на грядкахъ около жилья: для этого лучше достать сѣмена садовыхъ сортовъ, преимущественно антоновки, титовки, бѣлаго налива и пр., посѣять ихъ на гряду осенью и затѣмъ весною всходы разсадить на другія гряды на разстояніяхъ $^3/_4$ арш. и на этомъ мѣстѣ выращивать высокоштамбовыя кронистыя деревца съ штамбомъ не менѣе 3 арш. Посадка деревцовъ въ ямы на межахъ въ разстояніяхъ 3 или 4 (на югѣ) саженъ; для защиты отъ зайцевъ осенью обмазываніе стволовъ известковою сметаною съ прибавкою крови съ боенъ (на ведро 1 стаканъ), что составляетъ очень горькую смѣсь, пропитывающую снаружи кору. Деревья, кромѣ урожая плодовъ садовыхъ и одичавшихъ измѣненій (сѣянцами иногда наслѣдуются хорошіе признаки благородныхъ сортовъ), полезны тѣмъ, что защищаютъ почву отъ высыханія, препятствуютъ вѣтру, между ихъ рядами удерживается снѣгъ, дающій запасъ весенней влаги.

37. Matricaria Chamomilla L., ромашка обыкновенная.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: румянокъ, румянка (малор.), романецъ (Вол., Под.), роменъ (малор.) rumianek, rumiankowa maruna, maruna rumianek (польск.), Названіе рода отъ matrix—матка, откуда переводное означеніе маточникъ, маточница; видовое названіе отъ chamaemelon у Плинія (искаженъ camomilla, откуда нѣмецкое Kamille), что значитъ земное яблоко, по маленькимъ круглымъ головкамъ при землѣ.

Весьма распространена между посѣвами, по паровымъ полямъ, дорогамъ, огородамъ, садамъ и около жилья. Растеніе однолѣтнее, небольшого роста, отъ $^1/_4$—$^1/_2$ арш. вышиною, ниже на открытыхъ мѣстахъ; въ теченіе лѣта вырастаютъ въ средней Россіи два обсѣменяющихся поколѣнія. Корень главный, вѣтвящійся и не легко выдергивающійся изъ земли. Стебель съ поднятыми и раздвинутыми вѣтвями, изъ которыхъ каждая оканчивается корзинкою; листья дважды перисторазсѣченные, съ узкими линейными долями. Обертка корзинки черепитчатая, мелкая; чешуйки ея съ бѣлою пленчатою каймою. Общее ложе сверху безъ прицвѣтниковъ и внутри пустое, полое, чѣмъ отличается отъ непахучаго поповника (Chrysanthemum inodorum L.), принимаемаго иногда за ромашку, Всѣ цвѣтки безъ чашечки, наружные—женскіе, съ бѣлымъ язычковымъ вѣнчикомъ и пестикомъ, внутренніе—обоеполые, трубчатые, 5-зубые. Плодъ—*кривая*, мелкая, ребристая сѣмянка бураго цвѣта.

На открытыхъ мѣстахъ и тощей почвѣ разновидность низенькаго роста, съ слабымъ вѣтвленіемъ и мелкими, но сильно душистыми корзинками, принята была даже за особый видъ—*ромашка пахучая* (Ma-

tricaria suaveolens L.); это растеніе самое пригодное для лѣкарствъ. Вторая разновидность, родомъ изъ Камчатки и Сѣв. Америки, быстро распространяется въ Европ. Россіи съ запада на востокъ, вытѣсняя обыкновенную форму; ее также считаютъ за особый видъ—*кружковая* ромашка (Matr. discoidea D. C.). Это растеніе большого роста, съ густыми листьями и скученными вѣтвями, переходящими въ короткіе цвѣтоносы; язычковыхъ цвѣтковъ въ корзинкѣ нѣтъ, всѣ мелкіе трубчатые, желтые съ 4-зубымъ вѣнчикомъ; запахъ цвѣтовъ такой же сильный, какъ у обыкновенной разновидности. По лѣкарственному значенію кружковую ромашку считаютъ даже лучше, чѣмъ обыкновенную, но въ русской фармакопеѣ о ней не сказано, и дрогисты съ аптекарями ея не покупаютъ, хотя въ сѣверныхъ губерніяхъ ее можно собирать въ большомъ количествѣ.

Также замѣчено, что воздѣлываемая ромашка имѣетъ лучшія качества, нежели дикая, однако, о воздѣлываніи ея слышно только въ Тульской губ. (Епифанскій у.), несмотря на то, что культура ея весьма легкая. Большая часть потребляемой ромашки собирается дикорастущею, скупается комиссіонерами и вывозится въ Германію, откуда въ нѣмецкой упаковкѣ ввозится въ Россію и продается въ аптеки по высокой цѣнѣ. Особенную извѣстность въ такой торговлѣ получилъ островъ Эзель, болѣе аптеки въ Аренсбургѣ, сбывающія русскую ромашку за границу, а привозную нѣмецкую въ Петроградъ.



Рис. 92. Melissa officinalis L., мелисса лѣкарственная
1. Верхняя часть стебля съ мутовками цвѣтовъ.
2. Цвѣтокъ (ув.).

Ромашка не выноситъ болотистой и песчаной почвы, лучше всего растетъ на суглинкѣ или глинистой почвѣ съ небольшимъ содержаніемъ перегноя; подъ нее можно отводить пустыри и облоги на возвышенныхъ, сухихъ и солнечныхъ мѣстахъ. Почва осенью подъ морозъ подымается простымъ плугомъ, весною пласты разбиваются бороною и выбитая изъ нихъ сорная и всякая иная трава собирается въ кучу, которая держится годъ, перепрѣваетъ и употребляется для удобренія на томъ же мѣстѣ. Послѣ выборки травы земля рыхлится культиваторомъ, выравнивается бороною, и дѣлается густой посѣвъ въ разбросъ. Когда земля уже разработана, то осенью, послѣ разрыхленія ея культиваторомъ, дѣлается также разбросный посѣвъ, отъ котораго сѣмена всходятъ ранѣе. Первый сборъ цвѣтовъ въ концѣ іюня или въ началѣ іюля; послѣ него то же мѣсто разрыхляется культиваторомъ, очищается отъ сорной травы и дѣлается второй посѣвъ съ задѣлкою бороною и каткомъ. Отъ второго посѣва сборъ цвѣтовъ получается въ сентябрѣ, когда можно сдѣлать вновь осенній посѣвъ. Для сѣмянъ оставляется особенный участокъ съ ранними всходами; на немъ растенія держатся, пока не подсохнутъ корзинки, но сѣмянки изъ нихъ еще не падаютъ; тогда растенія косятъ, связываютъ въ снопы и отвозятъ для дозрѣванія подъ навѣсъ, гдѣ припекаетъ солнце. Растенія съ созрѣвшими корзинками молотятъ на полотнѣ или на твердомъ току.

По русской фармакопеѣ для медицинскаго употребленія назначены только *цвѣты* (flores chamomillae), но въ аптекахъ и у дрогистовъ имѣются въ продажѣ: тинктура и экстрактъ, ромашковая вода, эфирное и жирное масло.

Въ народѣ цвѣты служатъ внутрь при коликахъ и простудныхъ боляхъ, снаружи въ видѣ припарокъ. Въ ветеринаріи цвѣты, въ видѣ отвара или настойки употребляются, какъ болеутоляющее и противосудорожное средство, при коликахъ у лошадей, при простудахъ, при задержаніи мочи вслѣдствіе судорогъ мочевого пузыря и матки; снаружи тепловатый ромашковый чай служитъ для промыванія глазъ и разныхъ ранъ; цвѣты прибавляются также къ болеутоляющимъ припаркамъ (Гуринъ „Лѣч. дом. жив.“).

38. Melissa officinalis L., мелисса лѣкарственная.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: rojownik, matocznik (польск.), роевникъ, маточникъ (русск. заим.), медовка, пчелиная трава. Слово melissa—греческое, означаетъ—пчела, такъ какъ пчелы охотно садятся въ ульи, смазанные этою травою.

Дико въ южной Европѣ, Крыму и на Кавказѣ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ, по опушкамъ лѣсовъ. Растеніе многолѣтнее, $^1/_2$—$^3/_4$ арш. вышины, по своему строенію и размноженію подобное мятѣ. Оно имѣетъ стелющееся по землѣ или подземное корневище, образовавшееся изъ подземныхъ побѣговъ, отъ которыхъ вверхъ отходятъ наземные прямостоячіе стебли. Листья овальные, крупно-зубчатые, черешковые, какъ и все растеніе, свѣтло-зеленые. Цвѣты собраны въ малоцвѣтныхъ му-

товкахъ въ пазухахъ нижнихъ листьевъ вѣтвей. Чашечка двугубая, вѣнчикъ бѣлый, съ розоватою прямою верхнею губою. Орѣшки мелкіе, бурые. Листья при растираніи ихъ между пальцами издаютъ пріятный запахъ лимонной корки отъ выдѣляемаго ими эфирнаго мелиссиаго масла.

Изъ русской фармакопеи исключена, однако продолжаетъ употребляться въ рецептурѣ. Идутъ въ лѣкарства *листья* (folia melissae) и масло (oleum melissae) мелиссы. Для медицинскаго употребленія предпочитается разновидность, называемая *цитроновою* мелиссою или по-нѣмецки *цитронъ-мелиссою* (Mel. off. citrata Bisch.), которую также разводятъ для парфюмеріи, кухонъ и пасѣкъ, обыкновенно въ небольшомъ количествѣ.

Мелисса выращивается на такой же почвѣ, какъ кудрявая мята, и также мало пускаетъ побѣговъ; въ огородахъ для нея выбирается возвышенное мѣсто, пригрѣваемое солнцемъ и защищенное отъ вѣтра, съ почвою легкою, рыхлою, теплою и питательною. На мѣстѣ она растетъ до 6 и болѣе лѣтъ, не вымерзая даже въ Ярославской губ. Для перваго разведенія сѣмена (плоды) сѣются рано весною въ плошки, помѣщаемыя въ парникѣ, гдѣ также пикируются всходы для разсады; въ черноземныхъ губ. можно сѣять въ открытый разсадникъ осенью или рано весною, но почва разсадника должна заботливымъ образомъ очищаться отъ сорной травы. Съ тепломъ, въ маѣ, разсада высаживается на разсадочную гряду съ хорошею почвою, гдѣ держится все лѣто съ поливкою и полотьемъ; на слѣдующій годъ рано весною разсада высаживается на постоянное мѣсто рядами на 6 в., но при этой посадкѣ отдѣляютъ также побѣги съ 3—4 узлами и садятъ ихъ, какъ и разсаду. Далѣе мелисса размножается побѣгами, какъ мята. На черноземной почвѣ она получаетъ большой ростъ, и разстояніе рядовъ ея доводятъ до 8, даже до 10 в.; при густой посадкѣ мелисса теряетъ въ своемъ ароматѣ, вслѣдствіе затѣненія. Разросшаяся мелисса сама глушитъ сорныя травы, но лучше почву рыхлить вилками и не давать росту сорной травѣ. На зиму не дѣлается покрышки, но съ годами приваливается хорошая земля или навозный перегной, вдѣлываемые вилками.

Подобно мятѣ, мелисса для аптекъ срывается только листьями, а для выдѣлки масла срѣзывается цѣликомъ стеблями.

39. Mentha crispa L., мята кудрявая.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: мята кучерявая (Курск.), лѣсная (Минск.), луговая (Черниг.), огородная (Полт.); всѣ назв. переводныя.

По Алефельду, составляетъ культурную разновидность *лѣсной мяты* (Mentha silvestris L.), которая въ дикомъ состояніи часто встрѣчается по сырымъ мѣстамъ, около рѣкъ и ручьевъ и по лѣсистымъ холмамъ; она не нуждается въ такой сырости почвы, какъ мята водяная (M. aquatica L.), и въ отличіе отъ нея имѣетъ сидячіе листья, съ

весьма короткими черешками и тонкіе, маловѣтвистые подземные побѣги. Лѣсная мята по листьямъ раздѣляется на *морщинистую и плосколистную*; у первой поверхность листовыхъ пластинокъ неровная, морщинистая или складчатая, у второй ровная, безъ морщинъ или складокъ. Культурные сорта принадлежатъ къ морщинистой лѣсной мятѣ, и изъ нихъ наиболѣе распространена *кудрявая мята*, которую Линней принималъ за особый видъ. Эта мята отличается большимъ ростомъ, доходящимъ иногда до 2 арш., густыми волосками на всемъ растеніи, очень широкими, сильно кудрявыми или пузыристо-неровными листьями, ширина которыхъ въ 4 раза болѣе длины, по краямъ съ крупными неровными зубчиками; соцвѣтіе—продолговатая головка, побѣги толстые, слабо вѣтвистые. Эту мяту называютъ также *нѣмецкою*, потому что въ большихъ размѣрахъ она воздѣлывается въ Германіи, но и у насъ не менѣе, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ даже болѣе перечной мяты, такъ какъ она продается дороже, хотя урожай менѣе въ $1^1/_2$ раза; нашъ народъ называетъ ее *квасною*, такъ какъ она идетъ въ квасъ, но ее употребляютъ также для приданія запаха нюхательному табаку и въ парфюмеріи. Въ листьяхъ и стебляхъ она имѣетъ иное мятное масло, нежели перечная мята, потому что оно не содержитъ мятной камфоры (ментола), а вмѣсто него *карволъ*, подобный находящемуся въ тминномъ маслѣ; по этой причинѣ листья, а также и масло кудрявой мяты лишены прохладительнаго вкуса. Близко къ кудрявой мятѣ стоитъ *фальшивая* или *кудреватая* мята (M. silv. crispata Alf.)—растеніе голое, буроватое, листья кудрявые, изогнутые, длина пластинокъ вдвое болѣе ихъ ширины, цвѣты собраны въ узкіе колосья; ее часто считаютъ за настоящую кудрявую мяту и воздѣлываютъ вмѣсто нея, получая худой товаръ. На нее очень походитъ *волнистая* мята (M. silv. undulata Koch.), отличающаяся отъ нея бѣлыми волосками на всемъ растеніи. Всѣ три разновидности (кудрявая, кудреватая, волнистая) такъ сродны между собою, что получаются вмѣстѣ при посѣвѣ сѣмянъ одного растенія, почему разведеніе кудрявой мяты сѣменами должно быть совсѣмъ отвергнуто. Плосколистная лѣсная мята образуетъ различныя разновидности дикой мяты, изъ которыхъ одна подъ названіемъ *зеленой* мяты (M. silv. viridis Alf.) разводится подъ названіемъ *дуры* или *свойской* мяты въ Порѣчьѣ, когда вымерзаетъ перечная и кудрявая мята. Отъ обыкновенной лѣсной мяты (M. silv. vulgaris Benth.) зеленая мята отличается отсутствіемъ волосковъ и листьями, длина пластинокъ которыхъ вдвое болѣе ширины,—растеніе густо-волосистое, съ болѣе узкими и острыми листьями; какъ дикая и выносливая, она крѣпко выдерживаетъ зимы и за отсутствіемъ иной мяты продается квасникамъ почти по цѣнѣ перечной мяты; масла изъ нея получается мало и непріятнаго запаха.

Во многихъ мѣстахъ кудрявая мята воздѣлывается вмѣстѣ съ перечною, противъ чего возстаютъ дрогисты, утверждая, что при совмѣстномъ разведеніи обѣ мяты даютъ гибриды, изъ которыхъ получается масло плохого качества, чѣмъ вообще отличается русское мятное масло. Происхожденіе такихъ гибридовъ можетъ быть лишь въ томъ случаѣ, когда мята размножается сѣменами, что возможно при совмѣст-

ной посадкѣ кудрявой и перечной мяты: кудрявая мята сама по себѣ, какъ размножаемая безполымъ путемъ, склонна въ сѣянцахъ къ сильной варіаціи, а перечная опыленіемъ пыльцею кудрявой мяты можетъ давать невыгодные для промышленности гибриды. На этомъ основаніи кудрявую мяту слѣдуетъ размножать побѣгами и тогда совмѣстно ее можно разводить съ перечною, потому что пыльца ея прямого дѣйствія не имѣетъ, то есть не измѣняетъ растущіе наземные стебли съ ихъ листьями.

Почва и обработка ея такія же, какъ для перечной мяты, только мѣсто выбирается болѣе высокое и сухое. Посадка кусками побѣговъ дѣлается болѣе густая: ряды на 4 в. и въ ряду только на 1 в., отчего стебли вырастаютъ длинные и тонкіе; отъ густой посадки и вытягиванія стеблей подземные побѣги растутъ слабо и отъ этого даютъ меньше матеріала, нежели перечная мята. Растенія къ морозамъ менѣе чувствительныя, хотя на сѣверѣ посадки также требуютъ покрышки на зиму. Сборъ при болѣе раннемъ цвѣтеніи дѣлается раньше, чѣмъ у перечной мяты, и растенія осенью даютъ большую отаву для второго сбора. Сушка и упаковка, какъ перечной мяты.



Рис. 93. Mentha crispa L., мята кудрявая. 1. Стебель съ вѣтками, несущими колосья мутовокъ. 2. Цвѣтнкъ (ув.).

Листья (folia menthae crispae) совсѣмъ вышли изъ медицинскаго употребленія; прежде употреблялись внутрь въ настоѣ или порошкѣ, какъ вѣтрогонное средство. *Масло кудрявой мяты* (oleum menthae crispae) рѣдко употребляется внутрь противъ кишечныхъ болей и снаружи, какъ примѣсь къ пластырямъ и терпентину (oleum menthae crispae terebenthinatum) для втираній. Оба препарата въ русской фармакопеѣ не значатся.

40. Mentha piperita l., мята перечная.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: мята англійская, перечная, холодянка, холодная, холодка. Названіе рода по нимфѣ Menthe или Minthe, дочери Коцита (Kozytus), обращенной въ это растеніе; piperata отъ piper—перецъ.

По Амфельду, перечная мята не составляетъ особаго вида, а только разновидность *водяной мяты* (Mentha aqnatica L.). Послѣдняя мята встрѣчается рѣдко по берегамъ прудовъ, рѣкъ и ручьевъ въ среднихъ губ. Существенныя отличія этого вида: листья черешковые, съ рѣдкими волосками, почти гладкіе; стебли (побѣги) ползучіе, тонкіе, вѣтвистые, растущіе въ землѣ и на землѣ; цвѣты собраны цвѣтными мутовками въ конечное общее соцвѣтіе въ видѣ головки или колоса; чашечка бороздчатая, трубка вѣнчика внутри волосистая. У перечной мяты, дико встрѣчающейся въ Англіи и одичалой, занесенной въ Германію (Баденъ), конечное общее соцвѣтіе изъ цвѣтныхъ мутовокъ колосовидное, подъ нимъ нѣсколько головчатыхъ соцвѣтій или густыхъ цвѣтныхъ мутовокъ, образованныхъ изъ дюжины цвѣтовъ въ каждой листовой пазухѣ. Все растеніе гладкое, лишь съ нѣсколькими отдѣльными малыми волосками. Листья продолговато-ланцетные, почти двояко-зубчатые, сверху темнозеленые, снизу вдоль жилокъ съ малыми волосками и блестящими желтыми железками, выдѣляющими эфирное масло, отъ котораго зависитъ ихъ запахъ; вкусъ ароматный, сначала жгучій, потомъ прохладительный. Вѣнчикъ розоватый или немного лиловый. Пыльники тычинокъ у культурныхъ формъ страдаютъ сухоткою: пыльца въ нихъ не развивается, вслѣдствіе чего растенія не приносятъ сѣмянъ и всегда размножаются безполымъ путемъ—побѣгами.

Употребляются *листья* (folia menthae piperitae), идущіе въ ароматическій сборъ, ароматное вино и служащіе для приготовленія мятнаго сиропа, мятной тинктуры и мятнаго масла, имѣющаго большой сбытъ въ парфюмерныя и кондитерскія заведенія. Въ ветеринаріи трава мяты употребляется внутрь въ видѣ отвара при судорожныхъ коликахъ, вздутіи живота и слабомъ пищевареніи, снаружи для припарокъ на опухоли. У коровъ отваръ внутрь дѣйствуетъ уменьшеніемъ молока. Вслѣдствіе большого требованія, перечная мята разводится во многихъ губерніяхъ, начиная съ сѣверныхъ и кончая южными. Изъ сѣверныхъ губерній ее наиболѣе разводятъ въ Яросл. губ. (Порѣчье, Угодичи, Воржа, Климатино), въ среднихъ губерніяхъ—Тульской (уу. Епифанскій, Богородскій, Веневскій, Каширскій), Воронежской (Задонскій у.) Тамбовской (Уманскій у.), на западѣ—въ польскихъ губ., особенно около Варшавы, гдѣ паровые заводы мятнаго масла, въ Могил. губ., на востокѣ—въ Казанской губ. (села Свіяжскаго у.), Саратовской (Саратовъ, Сарепта, пос. Дубовка), на югѣ и юго-западѣ—въ губерніяхъ: Харьковской, Кіевской, Полтавской, Подольской и Таврической. При такомъ большомъ разнообразіи губерній можно заключить, что климатъ для перечной мяты не имѣетъ важнаго значенія; опыты подъ Москвою въ этомъ отношеніи показали, что изъ листьевъ получается

эфирное масло, не уступающее англійскому. Невыгода сѣверныхъ мѣстностей по климату состоитъ въ томъ, что мятныя посадки могутъ вымерзать, но это бываетъ лишь при безснѣжныхъ зимахъ или съ малымъ снѣжнымъ покровомъ; въ южныхъ мѣстностяхъ при знойномъ климатѣ мята: въ засухи можетъ выгорать и требуетъ защиты отъ засыханія. Погода вліяетъ на ароматъ травы, то есть на содержаніе эфирнаго масла: въ холодное и дождливое лѣто мята менѣе ароматна, нежели въ жаркое и сухое; при сухой погодѣ болѣе ароматная трава цѣнится дороже. Подобно пасмурной погодѣ дѣйствуетъ затѣненіе, при которомъ мята содержитъ менѣе масла, чѣмъ воздѣлываемая на открытомъ мѣстѣ.



Рис. 94. Mentha piperita L., мята перечная. 1. Верхняя часть стебля съ колосьями мутовокъ. 2. Цвѣтокъ (ув.).

Самою лучшею почвою для перечной мяты можетъ быть та, при которой въ дикомъ состояніи она достигаетъ наилучшаго развитія— это песчано-илистая наносная почва по берегамъ рѣкъ, озеръ, прудовъ и проточныхъ болотъ; на такихъ мѣстахъ мята затопляется поемною водою, безъ вреда выдерживаетъ ее и новый осѣдающій илъ служитъ для нея превосходнымъ удобреніемъ. Однако, подобныя поемныя мѣста очень рѣдки, и вмѣсто нихъ выбираются другія, съ болѣе или менѣе подходящими условіями. Наиболѣе предпочитается черноземный суглинокъ удерживающій въ себѣ достаточную влагу; черноземныя супеси болѣе пригодны съ прибавкою къ нимъ глины или съ слабо пропускающей воду суглинистою подпочвою. Известковыя и болотистыя почвы для мяты непригодны: на первыхъ трава дѣлается мало душистой, и растенія выгораютъ; на вторыхъ растенія становятся хилыми, отъ недостатка въ почвѣ воздуха, и страдаютъ отъ грибныхъ паразитовъ. Въ нечерноземной полосѣ подходящая для мяты почва также суглинокъ или супесь, достаточно поддерживающіе влагу, хорошо обработанные и удобренные подъ предшествующимъ растеніемъ, какимъ обыкновенно бываетъ капуста или огурцы, у ярославцевъ—картофель и рѣпчатый лукъ. На тощей почвѣ свѣжее удобреніе въ видѣ хлѣвнаго навоза вводится при осенней обработкѣ почвы съ послѣдующей весеннею посадкою.

Наилучшимъ сортомъ для посадки считается *бѣлая митчамская* мята (white mint въ Mischam близъ Оксфорда), названная такъ по свѣтло-зеленой ботвѣ и блѣдной окраскѣ вѣнчика; отличается раннимъ цвѣтеніемъ и нѣжнымъ ароматомъ масла, но не обладаетъ выносливостью отъ морозовъ и засухи. Въ болѣе суровыхъ мѣстностяхъ разводится *черная митчамская* мята (black mint), которая даетъ масла на 20% болѣе, но съ меньшимъ ароматомъ, и отличается выносливостью; названа по темнозеленымъ листьямъ и фіолетовымъ побѣгамъ. Мята пріобрѣтается покупкою въ видѣ побѣговъ осенью и подготовляется къ зимовкѣ: каждый побѣгъ состоитъ изъ нѣсколько ограненной стеблевой части, на которой находятся перекрестнону-противныя пары бѣлыхъ или зеленоватыхъ чешуекъ; для подготовки побѣгъ рѣжется на куски, изъ которыхъ каждый заключаетъ по парѣ чешуекъ, втыкается вполнѣ въ рыхлую землю посѣвного ящика, который поливается и держится на открытомъ воздухѣ, но съ наступленіемъ морозовъ покрывается листвою или вносится въ сарай или подвалъ для содержанія зимою въ сараѣ съ такою же покрышкою. Весною куски побѣговъ садятся рано въ теплый парникъ, гдѣ они укореняются, если ранѣе не пустили корешки и изъ пазухъ чешуекъ развиваютъ зеленые стебельки, которые послѣ достиженія роста въ 2 в. срѣзываются и садятся для окорененія въ томъ же парникѣ, съ затѣненіемъ отъ солнца. Такимъ путемъ покупные побѣги могутъ быть сильно размножены. Когда побѣги имѣются собственные отъ разведенныхъ растеній, подлежащихъ выемкѣ съ мѣста, то землю для посадки готовятъ въ концѣ лѣта передъ послѣднимъ сборомъ листьевъ, проводятъ борозды глубиною въ $1^1/_2$ в., при садовой культурѣ ложбина борозды прибивается спинкою грабель и затѣмъ въ борозду втыкается или просто бросается часть побѣга съ двумя чешуйками, иногда и съ корешками, послѣ чего посадки заваливаются землею на вершокъ и прибиваются каткомъ; при полевой культурѣ наѣзжаются плугомъ и въ нихъ бросаются куски побѣговъ, слѣдующимъ ходомъ плугъ заваливаетъ куски землею, какъ это дѣлается при посадкѣ картофеля. Разстоянія бороздъ самыя меньшія въ 4 вершка (у ярославцевъ) и на такомъ же разстояніи въ бороздѣ посадки; отъ густого размѣщенія ярославцы пользуются мятою только годъ. Надлежащія разстоянія должны быть въ 6—8 вершковъ, тогда растенія разрастаются и даютъ сборъ травы еще на второй и даже на третій годъ, послѣ чего плантація обновляется и закладывается на иномъ мѣстѣ. По этимъ свойствамъ мяту можно ввести въ трехпольный сѣвооборотъ, какъ поля, такъ и огорода.

Уходъ за мятою имѣетъ особыя отличія. Вначалѣ послѣ посадки для уничтоженія сорной травы дѣлается мотыженіе сапою или лапами культиватора, но далѣе, съ вырастаніемъ побѣговъ, отъ которыхъ увеличивается ростъ и число наземныхъ стеблей, мотыка можетъ рвать побѣги, и вмѣсто нея приходится употреблять ручныя вилки; въ полевой культурѣ пропашка междурядій можетъ продолжаться тѣмъ же культиваторомъ съ наклоннымъ положеніемъ лапъ для слабаго окучиванія, при которомъ выдернутые побѣги заваливаются землею. Въ второмъ и третьемъ году вмѣсто культиватора лучше пользоваться

окучникомъ, уничтожая сорную траву въ рядахъ мотыкою. При грядной культурѣ корневище, какъ и его побѣги, обнажаются и на зиму покрываются рыхлою землею, насыпаемою изъ бороздъ послѣ разрыхленія въ нихъ граблями; кромѣ этой покрышки, иногда бываетъ необходима еще листовая или навозная покрышка, которая снимается весною. При полевой культурѣ въ южныхъ мѣстностяхъ противъ выгоранія лучше дѣлать посадку въ глубокія борозды, края которыхъ можно рыхлить лапами культиватора; на сѣверѣ вмѣсто полевыхъ грядъ могутъ служить гребни и хребты, легко очищаемые отъ сорной травы въ бороздахъ между ними.

На югѣ мята можетъ давать два, даже три укоса или 2—3 жатвы—двѣ при полномъ цвѣтеніи, когда трава содержитъ наиболѣе эфирнаго масла, и третья жатва осенью при цвѣточныхъ почкахъ или безъ нихъ, когда цѣна травы бываетъ наименьшая. На сѣверѣ перечная мята можетъ давать только одинъ укосъ при полномъ цвѣтеніи, осенью же если и можно дѣлать укосъ травы безъ цвѣтовъ, то послѣ этого требуется покрышка, безъ которой мята можетъ вымерзать, тогда какъ при оставленныхъ стебляхъ снѣгъ задерживается и мята лучше перезимовываетъ. Кромѣ свѣжей сырой травы, собираютъ также всѣ опавшіе почернѣвшіе листья, которые по низкой цѣнѣ продаются на мятные заводы.

Урожай считается по получаемой сухой травѣ, но вслѣдствіе разныхъ способовъ, часто весьма несовершенной сушки, при которой трава не вполнѣ высыхаетъ, выходъ ея получается больше; лучшею сушкою считается 1 пудъ изъ $5^1/_2$—6 пуд. сырой травы, худшею изъ 4-хъ пудовъ, но тутъ прибавляется еще вѣсъ стеблей, которые для аптекъ и дрогистовъ отбрасываются и сушатся только листья. Съ одной десятины получается обыкновенно въ два сбора около 150 пудовъ сухой травы; урожай въ меньшемъ количествѣ признается плохимъ.

41. Nicotiana Tabacum L., табакъ виргинскій.

Сем. solanaceae, пасленовыя.

Народныхъ названій нѣтъ. Названіе Nicotiana дано Линнеемъ въ честь французскаго посла въ Португаліи Jean Nicot, приславшаго во Францію сѣмена для посѣва. Слово Tabacum происходитъ отъ испанскаго или индійскаго tabacos, какъ назывались свернутые для куренія листья или, по теперешнему названію, сигары.

Въ русской фармакопеѣ не значится. Въ научной медицинѣ приводится весьма рѣдкое употребленіе сухихъ *листьевъ* (folia nicotiana) въ настоѣ для клизмъ при сильныхъ запорахъ и противъ растительныхъ и животныхъ паразитовъ; приготовляемый изъ листьевъ *салициловый никотинъ* (nicotinum salicylicum s. Eudermol) въ растворѣ 0,1% уменьшаетъ зудъ при чесоткѣ. Въ ветеринаріи табакъ употребляется только снаружи, какъ простое и дешевое средство въ отварѣ противъ чесотки, вшахъ и блохахъ у разныхъ животныхъ (5 зол. табаку на бутылку воды).

Вслѣдствіе весьма ограниченнаго употребленія въ медицинѣ листьевъ виргинскаго табака, онъ можетъ воздѣлываться въ незначительномъ количествѣ садовою культурою на клумбѣ или рабаткѣ; для развитія листьевъ растеніямъ дается просторъ въ 1 футъ и стебель при образованіи на немъ цвѣточныхъ бутоновъ сощипывается подъ ними. Затѣмъ собранные листья никогда не подвергаются броженію, какъ для курительнаго табака, а высушиваются подобно листьямъ другихъ лѣкарственныхъ растеній.



Рис. 95. Nicotiana Tabacum L, табакъ виргинскій. 1. Верхняя часть стебля съ цвѣтами. 2. Цвѣтокъ въ продольномъ разрѣзѣ. 3. Плодъ съ остающеюся чашечкою.

При культурѣ необходимо имѣть въ виду, что настоящій *виргинскій* табакъ (Nicot. tab. virginicum Alf.) составляетъ лишь разновидность *обыкновеннаго табака* (Nicot. Tabacum), которая отличается продолговатоланцетными, рѣдко яйцевидными листьями, суженными у основанія и повислыми, боковыми жилками подъ острыми углами; зубчики вѣнчика длинные, заостренные и изогнутые назадъ; коробочка продолговатая, заостренная. Для медицинскаго употребленія не годятся сорта второй группы табака, называемые *широколистнымъ* табакомъ (Nicot. tab. latissimum Alf). и считаемые иногда за особые виды подъ названіемъ *мариландскаго* N. Marylandica Schübl и *большелистнаго* (N. macrophylla Lehm). Листья этихъ сортовъ приподнятые, яйцевидноовальные, у основанія съ крылатыми черешками, низбѣгающими окраинами по стеблю, съ тонкими боковыми жилками, отходящими почти подъ прямыми углами; зубчики вѣнчика короткіе, заостренные; коробочка шаровидная, тупая. Къ этимъ сортамъ относится табакъ греческій, амерсфортскій, турецкій, подольскій и др. Листья всѣхъ сортовъ съ клейкими волосками, издаютъ

наркотическій запахъ отъ эфирнаго масла (никотіанина), ни липнутъ отъ смолистыхъ веществъ. Вѣнчикъ длинный трубчатый, грязно-розовый.

Для разведенія сѣмена высѣваются въ цвѣточную плошку, которую держатъ до всходовъ около печки при теплѣ 20—25° Р., затѣмъ всходы пикируютъ въ той же плошкѣ, высаживаютъ въ посѣвной ящикъ, который держатъ въ парникѣ до высадки на рабатку съ хорошею землею, какъ для стручковаго перца. Уходъ въ поливкѣ, полотьѣ и мотыженіи.

42. Olea europaea L., маслина европейская.

Сем. oleaceae, маслинныя.

Нар. назв.: масличина, масличное дерево, олива, оливковое дерево (русск.), seitun (тат. въ Крыму). Родовое названіе отъ oleum—масло.

Въ дикомъ или одичаломъ состояніи въ Турціи, южной Европѣ, у насъ по южному берегу Крыма и по Черноморскому побережью въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ воздѣлывается. Растенія въ этомъ состояніи имѣютъ совсѣмъ особый видъ, представляя кустарникъ съ 4-гранными вѣтвями, снабженными колючками, дающій мелкіе и горькіе плоды; это особый подвидъ—м. дикая, O. e. oleaster DC. Второй подвидъ — *маслина посѣвная*, O. e. sativa DC.—большое дерево до 5 саж. вышины, съ толстымъ короткимъ стволомъ съ расходящимися, на подобіе ломкой ивы (Salix fragilis), вѣтвями съ рѣдкою сѣро-зеленою листвою, не дающею тѣни; кора ствола такого же цвѣта, гладкая, въ старости трескающаяся, вѣтви почти круглыя, безъ колючекъ. Долговѣчность деревьевъ поразительная: извѣстны деревья, обладающія достовѣрно возрастомъ въ 1000 лѣтъ. Листья супротивные, черешчатые, кожистые, съ краями, загнутыми внизъ, цѣльно-крайніе, продолговатые или ланцетовидные, измѣняющіеся по разновидностямъ, сверху темнозеленые съ звѣздчатыми чешуйками, снизу сѣрые или бурые отъ густыхъ чешуекъ. Цвѣтки въ супротивныхъ пазушныхъ кистяхъ, мелкіе, бѣлые, душистые. Чашечка зеленая, сростнолистная, о 4 зубчикахъ. Вѣнчикъ крестовидный, съ короткимъ ноготкомъ и овальными долями отгиба; съ нимъ срастаются 2 тычинки на короткихъ нитяхъ; въ срединѣ цвѣтка пестикъ съ верхнею завязью о 2 гнѣздахъ, въ каждомъ гнѣздѣ по 2 сѣмяпочки, но плодъ имѣетъ только одно сѣмя, остальныя сѣмяпочки не развиваются. Плодъ—костянка, похожая на сливу: въ ней также пленчатый надплодникъ, мясистый межплодникъ и косточка, содержащая внутри сѣмя; въ мякоти межплодника содержится масло.

Изъ лучшихъ разновидностей выдѣляются: 1. *М. скороспѣлая*, Ol. eur. praecox Risso—дерево средняго роста, съ малыми листьями, очень рано (сент. и окт. въ Ниццѣ) приносящее овальные черные блестящіе плоды 20 мм. длины, 14 мм. шир., съ мякотью, содержащею очень вкусное масло. Эту разновидность слѣдовало бы испытать въ Закавказьѣ. 2. *М. большеплодная*, Ol. eur. macrocarpa Risso—дерево съ длинными повислыми вѣтвями, съ густою листвою; листья короткіе, широкіе заостренные; цвѣты малоплодные; костянки черныя, продолгова-

тыя, мясистыя, хорошаго вкуса, дающія хорошее масло; длина костянокъ наибольшая изъ всѣхъ разновидностей—26 мм. при ширинѣ 16 мм.; созрѣваетъ поздно—въ мартѣ и апрѣлѣ. Вѣроятно, у насъ можетъ съ пользою воздѣлываться по Черноморскому побережью. 3. *М. многоформенная,* Ol. eur. polymorpha Risso—высокое дерево до 5 саж. вышин.., вѣтви свѣшиваются пучками, плоды черно-фіолетовые, продолговатые, 20 мм. длины при 14 мм. ширины, съ превосходнымъ масломъ, созрѣваютъ отъ октября по май. Часто воздѣлывается около Ниццы для полученія масла высокаго сорта. 4. *М. пятнистая,* Ol. eur. guttata Risso—стволъ средней величины, съ длинными прямыми вѣтвями, листья узкіе, длинные, острые; цвѣтки собраны пучками; плоды средніе, продолговатые, 19 мм. длины при 9 мм. ширины, бѣловатозеленые съ красными и черно-фіолетовыми пятнами, на длинныхъ ножкахъ соединены въ пучки по 3—7, съ жесткою кожею (непригодны для кушанья), но толстою мякотью, обильною хорошимъ масломъ; зрѣетъ въ декабрѣ и январѣ. 5. *М. сладкая,* Ol. eur. dulcis Risso—толстое дерево съ нѣсколько ломкими и легко гнущимися вѣтвями; листья большіе (7 цент. длины), широкіе, продолговатоовальные, темно-зеленые, густорасположенные на верхушкахъ вѣтвей; цвѣты одиночные; плоды толстые, 22 мм. длины при 16 мм. ширины, овальноокруглые, съ очень маленькимъ прямымъ остріемъ, черные, съ нѣжною кожею и толстою мякотью, въ зрѣлости содержащею вкусное, сладкое масло; созрѣваетъ въ ноябрѣ и декабрѣ.



Рис. 96. Olea europaea L., маслина европейская. 1. Вѣтка съ кистями цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ (ув.). 3. Цвѣтокъ безъ вѣнчика и тычинокъ (ув.). 4. Тоже въ продольномъ разрѣзѣ (ув.). 5. Продольный разрѣзъ плода.

Изъ зрѣлыхъ плодовъ или изъ зеленыхъ незрѣлыхъ плодовъ, называемыхъ оливками, добывается горячимъ прессомъ *деревянное* масло (oleum olivarum commune s. viride); изъ зрѣлыхъ плодовъ называемыхъ маслинами, получается холоднымъ прессомъ *прованское* масло (ol. ol. provinciale s. album), названное по высшему сорту, изготовляе-

мому въ Провансѣ, вообще на югѣ Франціи. Кромѣ того, зрѣлые плоды идутъ въ пищу. Оба масла имѣютъ въ медицинѣ сравнительно небольшое потребленіе, болѣе идутъ въ домашнемъ хозяйствѣ, плоды же болѣе ѣдятъ въ южной Европѣ.

Въ Россіи мѣста разведенія маслины - ограниченныя: въ Крыму по южному склону Яйлы, на Кавказѣ по берегу Чернаго моря сѣвернѣе Сухума и въ Кутаисской губ. по р. Чороху. Кромѣ теплаго подтропическаго климата, почва должна быть богатая перегноемъ въ видѣ чернозема или сильно удобренная, удерживающая достаточную влагу, но не въ избыткѣ. Косточками для разведенія обыкновенно мало пользуются, потому что изъ нихъ, какъ у плодовыхъ деревьевъ, получаются дички или измѣненные сорта, но этотъ способъ размноженія очень важенъ для акклиматизаціи растеній въ сосѣднихъ мѣстностяхъ. Маслина отлично размножается черенками; для нихъ въ декабрѣ или въ январѣ срѣзываются сильныя вѣтки съ большими почками, рѣжутся на длинные черенки около $^3/_4$ арш., которые садятся на $^1/_2$ арш. наклонно въ хорошую почву школки или разсадника и подвергаются такому же уходу, какъ черенки ягодныхъ кустовъ; изъ оставленной въ воздухѣ верхней части вырастаютъ побѣги, изъ которыхъ въ ростъ пускается сильный, а нижняя часть въ землѣ даетъ придаточные корни. Черенки укореняются въ 3—4 мѣсяца, затѣмъ растенія пересаживаются въ питомникъ для выращиванія деревцовъ, которые садятся на мѣсто на 2 или 3-емъ году. Цвѣтеніе и плодоношеніе начинается, какъ у яблонь, рѣдко съ 4 года и чаще съ 6; большой сборъ начинается съ 14-лѣтняго возраста, когда дерево даетъ 4—5 пудовъ оливокъ.

43. Origanum Majorana L., майоранъ.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: майеранъ (польск. majeran.), майоранъ (польск. majran), майорці (малор.), мацержанка, мажержанка, мацердушка (Гродн.), лебедка (Гродн.). Названіе рода отъ oros—гора и ganos—краса, т. е. растенія, украшающія гору. Названіе вида—исковерканное у Виргилія—amaracum, означающее горькую траву.

Въ дикомъ состояніи въ Малой Азіи и Африкѣ, какъ растеніе многолѣтнее. Въ культурѣ, даже южной Европы, обращается въ однолѣтнее растеніе. Корень главный вѣтвистый. Стебель прямой, съ вѣтвями, оканчивающимися мутовками, собранными въ группу 3—5-колосовидныхъ соцвѣтій. Листья овальные, черешковые, съ тупою верхушкою, съ тонкимъ пушкомъ. Цвѣты бѣлые, съ чашечкою, похожею на чешуйку прицвѣтника; губы вѣнчика почти съ равными долями. Этими свойствами цвѣтка майоранъ отличается отъ рода душицы и основательно нѣкоторыми ботаниками считается за видъ въ родѣ майорана (Majorana hortensis Mön).

Зимній майоранъ (Origanum majoranoides), разводимый иногда вмѣсто настоящаго майорана, отлично зимуетъ въ средней Россіи, представляя растеніе многолѣтнее, пускающее ежегодно травянистые побѣги, болѣе короткіе, съ сидячими малыми листьями и дымчато-воло-

систыми колосьями цвѣтовъ. Вкусъ и запахъ его листьевъ совсѣмъ особый.

Въ медицинѣ майоранъ употребляется въ очень незначительномъ количествѣ въ видѣ *травы* (herba majoranae), которая изъ русской фармакопеи исключена и въ аптекахъ, какъ и у дрогистовъ, отсутствуетъ; болѣе трава продается въ москательныхъ лавкахъ и служитъ въ кухнѣ для пряности колбасъ.



Рис. 97. Origanum Majorana L., майоранъ. 1. Нижняя часть стебля съ корнемъ. 2. Верхняя часть стебля съ головками цвѣтныхъ мутовокъ. 3. Цвѣтокъ съ прицвѣтникомъ (ув.). 4. Цвѣтокъ съ расправленнымъ вѣнчикомъ (ув.).

Майоранъ хорошо удается только въ знойное лѣто, на мѣстахъ съ сильнымъ солнечнымъ пригрѣвомъ, особенно на глубоко - обработанныхъ придорожныхъ или призаборныхъ рабаткахъ съ рыхлою суглинистою почвою, удобренною съ осени перепрѣвшимъ навозомъ изъ парника. Посѣянный прямо въ грунтъ весною, при недостаткѣ тепла плохо всходитъ, сильно глушится сорными травами, растетъ очень медленно и поздно зацвѣтаетъ въ концѣ лѣта. Такъ какъ онъ всегда требуется въ небольшомъ количествѣ, то лучше выращивать его разсаду въ парникѣ: свѣжія сѣмена сѣются въ мартѣ въ плоскія ящики съ листовою землею и пескомъ, вслѣдствіе ихъ мелкости слегка покрываются тою же землею; всходы пикируются въ такія же ящики, которые кладутся въ теплый парникъ, и сорная трава въ нихъ заботливо выпалывается. Послѣ майскихъ утренниковъ разсада высаживается въ грунтъ на разстояніи 2×4 вершка. Трава срѣзывается въ концѣ лѣта съ цвѣтами, когда она

болѣе душиста; на югѣ дѣлаютъ два срѣза—одинъ на вершокъ отъ земли прежде полнаго цвѣтенія и другой осенью, когда вырастаютъ слабыя, но скоро зацвѣтающія вѣтки. Плоды (сѣмена) могутъ дозрѣвать только въ южныхъ губерніяхъ; въ средней Россіи они не получаются даже при выращиваніи растеній изъ парниковой разсады.

44. Papaver somniferum L., макъ снотворный.

Сем. papaveraceae, маковыя.

Русск. назв.: макъ масляничстый и опійный, бѣлый, голубой и сѣрый, полевой, огородный и садовый (махровый); польск. назв.: mak pospolity, patroch, patrak, patrzak. Названіе papaver имѣется уже у Плинія; у Гомера такъ названъ mecon (откуда въ химіи названіе алкалоида меконина и меконовой кислоты).

Изъ наружныхъ, всѣмъ извѣстныхъ признаковъ нѣкоторые выдѣляются по своему значенію для жизни растенія. Корень главный, отвѣсный, вѣтвистый, углубляющійся и хорошо растущій на рыхлой, обработанной почвѣ. Всѣ наземныя зеленыя части растенія покрыты сѣроватымъ восковымъ налетомъ, отъ котораго съ нихъ стекаетъ вода, и очень рѣдкими волосками. Въ корѣ всѣхъ частей находятся млечные сосуды, образовавшіеся изъ слившихся клѣтокъ; въ листьяхъ, плодахъ и корняхъ эти сосуды соединяются между собою перемычками (анастомозами) и вслѣдствіе поверхностнаго расположенія выдѣляютъ млечный сокъ при самыхъ мелкихъ ранахъ. Соцвѣтія у мака нѣтъ и всякая вѣтка оканчивается отдѣльнымъ цвѣткомъ, у котораго особая двулистная чашечка, отчленяющаяся въ видѣ колпачка и отпадающая до распусканія цвѣтка, вѣнчикъ изъ 4 перекрестно-супротивныхъ лепестковъ, много тычинокъ съ нѣсколько расширенными вверху нитями и особымъ пестикомъ съ камерною завязью, безъ столбика, съ звѣздчато-лопастнымъ рыльцемъ, лопасти котораго располагаются противъ продольныхъ бороздокъ. Плодъ—1-гнѣздная камерная коробочка съ сѣменами на неполныхъ перегородкахъ; вверху у плода лопасти рыльца приподняты и подъ ними, между перегородками, образуются дуговидныя трещины, которыя у *глухого мака* такъ и остаются, но у *трясучаго* или *текуна* полукруглая створочка отворачивается наружу, отчего образуется отверстіе для выпуска сѣмянъ. Разводится только глухой макъ, текунъ же составляетъ одичалое растеніе въ садахъ, огородахъ и на поляхъ.

Макъ разводится съ двоякою цѣлью: на сѣмена и для добыванія опіума; для той и другой цѣли существуютъ особенно пригодныя разновидности (сорта), болѣе приспособленныя къ мѣстностямъ, такъ какъ способы воздѣлыванія мало отличаются.

Изъ замѣчательныхъ разновидностей сѣменного (маслянистаго) мака выдѣляются слѣдующія: 1. *Исполинскій* бѣло-сѣмянный (giganthеum)—высокое растеніе, мало вѣтвящееся, съ бѣлыми цвѣтами, дающее самыя большія коробочки діаметра $1\frac{1}{2}$ вершковъ, круглыя, несыпучія; на югѣ отличается большимъ содержаніемъ масла. 2. *Бѣлопятнистый* розово-цвѣтный—лепестки свѣтло-розовые съ бѣлымъ

пятномъ, коробочки длинныя, узкія, малосѣмянныя, поздній и высокорослый сортъ. 3. *Обыкновенный бѣлый*—лепестки бѣлые, съ фіолетовымъ пятномъ, стебель вѣтвистый, многоплодный, коробочки шаровидныя, многосѣмянныя; выгодный сортъ для хозяйства и добыванія масла. 4. *Бѣлый ранній* (candidum hort.)—стебель низкій, около 4 вершк., мало-вѣтвящійся, съ мелкими листьями; цвѣты бѣлые или свѣтло-розовые, коробочки граненыя, зрѣлыя—въ ½ іюля; можно разводить на поляхъ въ западныхъ губ. 5. *Маслянистый голубой* (P. s. oleiferum fl. albo, pavot oeilette à grain bleu)—стебель высокій, вѣтвистый, коробочки большія, коническія, лепестки бѣлые съ фіолетовымъ пятномъ, сѣмена большія, голубоватыя; въ западныхъ губ. въ холодное лѣто не вызрѣваетъ. 6. *Сѣрый ранній* (у Вильморена подъ названіемъ (pavot oeilette aveugle)—коробочки небольшія шаровидныя, лепестки бѣлые съ фіолетовымъ пятномъ, сѣмена темно-сѣрыя; цвѣтетъ одинаково съ бѣлымъ раннимъ и также рано плодоноситъ; очень хорошій маслянистый сортъ для сѣвера. 7. *Сѣрый большой*—коробочки большія, коническія, лепестки бѣлые или розоватые съ темно-фіолетовымъ пятномъ, сѣмена большія, сѣрыя; малосѣмянный поздній сортъ, большого роста. 8. *Курскій*—коробочки среднія, кубаревидныя, толстостѣнныя, лепестки бѣлые или розоватые съ фіолетовымъ пятномъ, сѣмена большія, голубовато-сѣрыя; плодородный, поздній сортъ, большого роста. 9. *Минскій* (крупно-головый красный) — большое, совершенно особое отъ другихъ сортовъ растеніе съ гладкими темно-зелеными листьями безъ налета, котораго не бываетъ также на коробочкахъ, лепестки вишнево-красные, коробочки продолговатыя; очень плодородный поздній сортъ.

Изъ разновидностей опійнаго мака отличаются: 1. *Лѣкарственный*, officinale Alf., разводимый въ Персіи и поэтому называемый *персидскимъ*—большое растеніе, маловѣтвистое, лепестки бѣлые съ свѣтлорозовымъ пятномъ, коробочки длинныя, съ пригнутыми внизъ лопастями рыльца, сѣмена бѣлыя. 2. *Опійный розовоцвѣтный* (P. s. opiiferum fl. roseo)—отъ маслянистаго голубого отличается мясокрасными лепестками съ фіолетовымъ пятномъ и овальными коробочками. 3. *Опійный* (opiiferum) — коробочки обратно-коническія, средней величины, лепестки пурпуро-красные, съ чернымъ пятномъ, сѣмена черныя; даетъ *ѳивскій опіумъ* (opium de Thébaïde); полагаютъ, что отъ него произошли садовые сорта махроваго мака съ пурпуровыми цвѣтами.

Сѣменной макъ разводится на поляхъ въ тѣхъ же мѣстностяхъ, какъ и озимая пшеница, но идетъ далѣе ея на востокъ, предпочитая материковый климатъ и жаркое лѣто. Облачность съ пасмурнымъ небомъ, сырое и прохладное лѣто для него вредны, особенно во время цвѣтенія; при всходахъ вредитъ засуха съ суховѣями, такъ какъ сѣмена задѣлываются мелко. Почва нужна рыхлая, не связная, чтобы слабые ростки могли пробиться наружу, съ достаточнымъ содержаніемъ влаги и безъ свѣжаго удобренія, лучше въ смѣну за корнеплодами. Вспашка дѣлается осенью для лучшаго разрыхленія почвы, уничтоженія сорной травы и насѣкомыхъ; весною легкое разрыхленіе почвы и самый ранній посѣвъ такъ какъ ростки мака выносятъ весенніе за-

морозки и болѣе страдаютъ отъ засухи и насѣкомыхъ при позднемъ посѣвѣ. На рыхлой почвѣ, при которой образуется слабая корка, посѣвъ дѣлается осенью подъ морозъ или рано весною по снѣгу. Сѣмена берутся только свѣжія, чтобы имѣть дружные всходы въ надлежащемъ числѣ. Посѣвъ выгоднѣе дѣлать рядовой для удобства обработки поля; медленный посѣвъ посредствомъ ручного посѣвного рожка (бутылка съ гусинымъ перомъ въ пробкѣ), скорый—рядовою сѣялкою; разстояніе какъ для свеклы. Задѣлка мелкая бороною, потомъ каткомъ; подъ дождь безъ задѣлки. Уходъ въ прорѣживаніи растеній и пропашкѣ междурядій 2—3 раза. Уборка, когда коробочки изъ зеленыхъ становятся желтоватыми; тогда растенія срѣзываютъ, связываютъ въ снопы, потомъ въ суслоны и увозятъ для обмолота цѣпами на току вальками, пропуская сначала плоды чрезъ соломорѣзку. Наиболѣе разводится въ Ворон., Тамб., Курской и Сарат. губ.; съ 1 дес. получается 60—80 пуд. сѣмени и около 120 пуд. грубой соломы, вредной для корма скота. Въ сѣменахъ содержится болѣе 40% (до 50%) жирнаго масла, около 20% бѣлковыхъ веществъ, почти столько же углеводовъ, золы 7%, воды 8%; отсюда слѣдуетъ, что сѣмена по своему составу весьма питательны.

Сѣменной макъ служитъ въ медицинѣ не только своими сѣменами, но и незрѣлыми коробочками. Для *молока* (эмульсіи) предпочитаются бѣлыя сѣмена, но идутъ и другія; молоко замѣняетъ миндальное и считается болеутоляющимъ при воспаленіяхъ слизистыхъ оболочекъ, особенно мочевыхъ путей (триппера). *Маковое масло* (oleum papaveris expressum) холоднаго прессованія идетъ вмѣсто прованскаго (oleum olivarum); масло горячаго прессованія служитъ, какъ хорошо высыхающее, для лучшихъ сортовъ олифы. *Незрѣлыя коробочки* (fructus papaveris immaturi) въ отварѣ, какъ слабое наркотическое для дѣтей; изъ нихъ приготовляется также *сиропъ* (sirupus capitum papaveris).

Воздѣлываніе опійнаго мака не отличается отъ сѣменного; только по новымъ опытамъ слѣдуетъ, что отъ азотистыхъ удобреній въ видѣ минеральныхъ туковъ (селитряныхъ и амміачныхъ) содержаніе морфія увеличивается и ранѣе было извѣстно, что опій лучшаго качества получается въ подтропическихъ странахъ въ мѣстностяхъ съ сухимъ и жаркимъ лѣтомъ. Наиболѣе пригодными и испытанными мѣстами культуры опійнаго мака являются у насъ: Крымъ, Кавказъ, Туркестанъ, Семирѣченская область и Южно-Уссурійскій край; есть также удачные опыты въ восточной и средней Россіи, также въ юго-западной (подъ Кіевомъ) и южной. Однако, воздѣлываніе въ Россіи опійнаго мака воспрещено изъ опасенія, что населеніе станетъ пріучаться къ куренію опіума и, главнымъ образомъ, въ силу соглашенія съ Китаемъ, по которому въ пограничной полосѣ запрещается воздѣлываніе этого мака, а китайское правительство обязалось не допускать вывоза вредной китайской водки ханшина. Первое опасеніе совершенно неосновательное, потому что опій можно добывать изъ всякаго сѣменного мака, и для куренія достаточно присутствія въ немъ незначительнаго количества морфія въ 3%, поэтому привычка къ куренію могла бы давно уже на-

чаться. Договоръ же, касающійся пограничной полосы съ Китаемъ, не долженъ обнимать собою всѣхъ мѣстъ Россійской Имперіи, гдѣ можетъ быть сдѣлано особое запрещеніе о продажѣ и вывозѣ опіума въ Китай. Необходимо имѣть въ виду, что въ Россіи имѣетъ важность не опій, а добываемые изъ него алкалоиды, поэтому можно ограничить добываніе опія, допустивши лишь *ватный опій* (сокъ, собираемый кусочками ваты), который пригоденъ лишь для добыванія алкалоидовъ. За изготовленіе же алкалоидовъ давно слѣдуетъ приняться.

Изъ опія приготовляется болѣе всего морфій, менѣе кодеинъ и еще менѣе апоморфинъ, но изъ морфія дѣлаются разнообразные препараты.

45. Pimpinella Anisum L., анисъ.

Сем. umbelliferae, зонтичныя.

Нар. назв.: ганусъ (малор.), ганушъ (бѣлор.), anyz (польск.). Anisum—названіе у Плинія; pimpinella—измѣненное bipinella по двояко-разсѣченнымъ листьямъ.

Дико въ Египтѣ, Сиріи, Малой Азіи, греческихъ островахъ; въ южной Европѣ дичаетъ. У насъ разводится на поляхъ до 51° с. ш. и сѣверная граница приблизительно проходитъ отъ Радома на Черниговъ, Курскъ, Воронежъ, Саратовъ и Уральскъ. Растеніе травянистое, однолѣтнее, съ тонкимъ отвѣснымъ, вѣтвящимся корнемъ и съ круглымъ, коротко-волосистымъ стеблемъ около $^1/_2$ арш. вышины. Листья трехъ видовъ: нижніе съ длинными черешками и лапчато-лопастными сердцевидными пластинками, средніе—перисто-разсѣченные съ широкими клиновидными, лопастными и зубчатыми долями и верхніе, отличающіеся отъ среднихъ малыми черешками и узкими долями. Стебель и вѣтки оканчиваются сложными зонтиками безъ обертокъ или съ 1—2 листною общею оберткою. Цвѣты бѣлые; лепестки съ зубчатымъ язычкомъ. Сѣмянки съ нитевидными ребрами, у основанія расширенныя, наверху съ удвоеннымъ перетяжкою надпестичнымъ кружкомъ.

Наиболѣе разводится въ Воронежской губ. (уу. Валуйскій, Бирючонскій, Острогожскій, Богучарскій, Новохоперскій), Курской (уу. Новооскольскій, Корочанскій), Харьк., Подольск., Екатеринославск., Херсонской и Таврич. Какъ южное растеніе, анисъ требуетъ теплое мѣстоположеніе, съ склономъ на югъ и въ защитѣ отъ холодныхъ вѣтровъ. Почва—черноземный суглинокъ, содержащій песокъ и мергель, поэтому рыхлая, теплая и плодородная. Мѣсто въ сѣвооборотѣ послѣ озимой ржи или пшеницы въ яровомъ полѣ или на особомъ участкѣ безъ свѣжаго удобренія, также послѣ корнеплодовъ и клевера. Обработка почвы два раза—глубокая осенью и мелкая рано весною передъ посѣвомъ; особенно необходимо стараться, чтобы извлечь сорныя травы, которыя очень глушатъ всходы и требуютъ дорогого труда полотья. Посѣвъ дѣлается обыкновенно въ разбросъ (по 30—40 ф. на десятину) и ранній, когда почва держится влажною нѣсколько недѣль, такъ какъ въ это время сѣмянки набухаютъ и даютъ всходы только чрезъ 2—3 недѣли. Всходамъ вредитъ сильная засуха и сухіе вѣтры (суховѣи)

особенно опасные во время цвѣтенія; также вредятъ сорныя травы, при разрастаніи которыхъ до появленія всходовъ аниса посѣвъ уничтожается боронованіемъ. При затруднительной борьбѣ съ сорными травами лучше дѣлать рядовой посѣвъ на разстояніи 4—6 вершковъ, тогда междурядія можно пропахивать ручнымъ или коннымъ культиваторомъ, а въ рядахъ дѣлать полотье сначала руками, потомъ мотыками и, чтобы ряды были замѣтны при всходахъ (сорныя травы опережаютъ въ ростѣ), вмѣстѣ съ анисомъ высѣвается на рѣдкомъ разстояніи въ рядахъ указательная скоро всходящая горчица или сурѣпица. Цвѣтеніе начинается съ $^{1}/_{2}$ іюня, и въ это время одинаково вредятъ двѣ крайности погоды—засуха и прохлада съ дождями; отъ первой цвѣты засыхаютъ, отъ второй загниваютъ. Уборка происходитъ чрезъ 2 мѣсяца послѣ начала цвѣтенія и такъ какъ созрѣваніе плодовъ бываетъ неравномѣрное, то растенія, чтобы не осыпались плоды, выдергиваютъ, какъ ленъ, еще впрозелень, съ началомъ побурѣнія плодовъ и стебля; связанныя въ снопы растенія просушиваются на мѣстѣ, складываются въ копенки и отвозятся на токъ, гдѣ молотятъ обыкновенно цѣпами и очищаютъ ворохъ, какъ хлѣбныя зерна. Намокшіе или пробывшіе на дождѣ 6—8 часовъ плоды аниса чернѣютъ, портятся, дѣлаются негодными какъ для посѣва, такъ дурными для добыванія масла; поэтому токъ для аниса необходимо имѣть прикрытымъ въ видѣ навѣса съ крышею, чтобы не терять урожая, который бываетъ отъ 30 до 60 пуд. на десятину.



Рис. 98. Pimpinella Anisum L., анисъ. 1. Зонтикъ съ верхними листьями. 2. Часть стебля съ среднимъ листомъ. 3. Часть стебля съ нижнимъ листомъ. 4. Цвѣтокъ. 5. Плодъ.

Анисъ сбывается въ большомъ количествѣ за границу для выработки *масла* (oleum anisi), которая могла бы происходить у насъ, но при этомъ сбытѣ заграничные покупатели жалуются на плохую очистку. Послѣ молотьбы анисъ слѣдуетъ пропускать чрезъ вѣялку и сортировку, затѣмъ раскладывать слоемъ на холстѣ и досушивать на солнцѣ нѣсколько дней; высушенный такъ, онъ кладется въ мѣшки или боченки.

Кромѣ масла въ медицинѣ употребляются *плоды аниса* (fructus anisi vulgaris), которые входятъ въ составъ дѣтскаго порошка Гуфеланда, слабительнаго сбора Сенъ-Жермена и служатъ для приготовленія анисоваго сиропа, анисовой тинктуры и анисовой воды. Въ ветеринаріи плоды употребляются при затяжныхъ бронхитахъ и катарральномъ воспаленіи легкихъ, а также при желудочно-кишечныхъ катаррахъ.

46. Podophyllum peltatum Willd., ноголистъ щитовидный.

Сем. berberideae, барбарисовыя.

Названіе отъ podos—нога и phyllon—листъ; видовое названіе отъ pelta—щитъ.

Дико въ Сѣверной Америкѣ отъ Канады до Флориды. Многолѣтнее травянистое растеніе, напоминающее вѣтреницу (Anemone), отчего фармацевты считали это растеніе принадлежащимъ къ семейству лютиковыхъ. Водится по берегамъ рѣкъ и сырымъ лѣсамъ. Въ землѣ находится горизонтальное узловатое и колѣнчатое отъ развѣтвленій корневище, длиною болѣе аршина, толщиною же только съ гусиное перо; по бокамъ и внизъ корневища идутъ придаточные корни. Вверхъ изъ боковыхъ почекъ корневища вырастаютъ цвѣточныя стрѣлки съ одиночнымъ крупнымъ бѣлымъ поникшимъ цвѣткомъ; у основанія стрѣлки два супротивные черешчатые листа съ пальчатою пластинкою о 5—7 раздѣлахъ, изъ которыхъ нижніе соединяются такъ, что черешокъ отходитъ, какъ у щитовиднаго листа. Плодъ желтовато-бѣлая съѣдобная ягода, кисловатаго вкуса, съ нѣсколькими сѣменами; употребляется, какъ и барбарисъ; называется американцами майскимъ яблокомъ (mayapple).

Изъ корневища приготовляется спиртовой *экстрактъ*, а изъ него смола *подофиллинъ* (resina podophylli), употребляемая какъ сильное слабительное средство и называемая въ Сѣв. Ам. *растительною каломелью*. Изъ американской фармакопеи этотъ препаратъ перешелъ въ европейскую и принятъ теперь русскою медициною настолько, что Межд. Сов. рекомендуется для опытовъ въ сѣверной, средней и даже южной Россіи. Успѣшно произрастаетъ и приноситъ зрѣлые плоды въ ботаническомъ саду Им. В.-Мед. Ак. Этими плодами растеніе можно размножать, какъ барбарисъ, выдѣляя сѣмена и дѣлая осенній посѣвъ на грядку школы или при позднемъ полученіи сѣмянъ производя стратификацію зимою, для ранняго весенняго посѣва. Почва необходима сырая и мѣсто въ полутѣни. Корневища могутъ вырастать въ 2—3 года.

47. Prunus (Padus) Laurocerasus S., лавровишня.

Сем. amygdaleae, миндалевыя.

Нар. назв.: лавровая вишня, лавролистная слива, лаврочеремха, вѣчнозеленая черемуха, laurosliv, laurowisnia, wawrzynowisnia (польск.). Видовое названіе отъ того, что по листьямъ растеніе походитъ на лавръ, а по плодамъ на сливу (вѣрнѣе, черемуху).

Въ зап. части Закавказья образуетъ обширныя лѣсныя заросли въ видѣ вѣчнозеленыхъ кустовъ или деревьевъ до 2—3 саж. вышины.

Стволъ и вѣтви какъ у черемухъ. Листья кожистые, темнозеленые, сходные съ листьями лавра и только иногда по краямъ съ рѣдкими мелкими зубчиками. Цвѣты собраны въ кисти, какъ у черемухи, безъ прицвѣтниковъ и прямостоячіе. Строеніе цвѣтковъ, какъ у черемухи; лепестки бѣлые. Плоды—мелкія овальныя черныя костянки съ гладкою косточкою.

Разновидности: 1. *Кавказская* (P. L. caucasica hort)—листья сверху темнозеленые, сильно блестящіе, снизу сѣроватозеленые; самая выгодная для разведенія, такъ какъ даетъ наибольшій процентъ лавровишневаго масла. 2. *Колхидская* (P. L. colchica hort)—листья свѣтлозеленые, по краямъ съ узкими острыми зубчиками. 3. *Шипкинская* (P. L. schipkäensis Spāth) — листья почти цѣльнокрайніе, темнозеленые, снизу сѣроватые, широкіе и узкіе; очень вынослива на высокихъ горахъ (5300 ф.), выдерживая морозъ въ 15—20° Р., тогда какъ обыкновенныя р. мерзнутъ при морозѣ въ 13° Р.


Рис. 99. Prunus (Padus) Laurocerasus L., лавровишня.

Въ прежнее время свѣжіе листья, собранные въ іюлѣ и началѣ августа, служили для полученія *лавровишневой воды* (aqua laurocerasi), содержащей лавровишневое масло, подобное горькоминдальному; въ свѣжихъ листьяхъ этого масла нѣтъ, но они содержатъ *лауроцеразинъ*, сходный съ амигдалиномъ, который отъ вліянія неизвѣстнаго фермента, подобнаго эмульсину, разлагается, образуя *лавровишневое масло*. Для перегонки клали въ кубъ 1000 ч. свѣжихъ листьевъ, растертыхъ въ кашицу въ каменной ступкѣ, прибавляли 3—4 литра чистой воды (безъ извести), 85 ч. спирта и 20 ч. фосфорной кислоты уд. в. 1,12. Кубъ, покрытый шлемомъ и соединенный съ холодильникомъ, нагрѣвался въ часъ до 40° Ц., затѣмъ перегонялось 840 ч., въ которыхъ содержалось 0,1% синильной кислоты и болѣе, поэтому отгоняли еще прибавокъ, служившій для разбавленія до этой доли процента, требуемой фармакопеею. Теперь фармакопея разрѣшаетъ отпускать вмѣсто лавровишневой воды воду горныхъ миндалей, что равносильно исключенію первой воды. Кромѣ растеній изъ семейства миндальныхъ, даютъ синильныя соединенія также листья обыкновенной рябины (Sorbus Aucuparia L.) изъ сем. яблочныхъ: если молодыя ея листики изъ развернувшейся почки положить въ горячій чай, то чувствуется запахъ и вкусъ миндаля.

Культура лавровишни въ небольшомъ количествѣ велась на южномъ берегу Крыма. Лавровишня размножается косточками, какъ вишня или черемуха, но, кромѣ того, еще черенками 1—2-лѣтнихъ побѣговъ, которые рѣжутся весною и укореняются на рабаткѣ въ тѣни съ поливкою. Молодыя деревца изъ школы садятся въ рыхлую суховатую почву на разстояніи $1^1/_2$—2 арш. Уходъ только въ рыхленіи почвы и полотьѣ сорной травы.

48. Pyrethrum roseum M. Bib., ромашка персидская.

Сем. compositae, сложноцвѣтныя.

Нар. назв.: красная ромашка (научн.), блохоморъ, блошная смерть, блошная трава, трава блохъ (торг.), авадцагыкъ, т. е. благородное сѣмя (арм.), гутрила, гвирила (груз.). Слово pyrethrum отъ греч. pyr—огонь и adroos—жгучій, по острому вкусу корня. Прежде этотъ родъ назывался chrysanthemum (отъ Krysos—золото и andemon- цвѣтокъ), отъ котораго отличается только кожистымъ краемъ у сѣмянокъ.

Дико растетъ на горныхъ лугахъ Закавказья и особенно много добывается въ Эриванской губ. (Александропольскій у.), воздѣлывается въ Терской области и въ послѣднее время въ Кіевской и Волынской губ. въ большомъ количествѣ. Многолѣтнее травянистое растеніе, на подобіе тысячелистника, съ ползучими побѣгами и травянистыми засыхающими вѣтвями (наземными стеблями), голыми, безъ налета. Листья продолговатые, двояко перисто-раздѣльные, съ короткими линейными долями, нижніе съ черешками, верхніе сидячіе. Прямой наземный стебель оканчивается въ іюнѣ лишь одною цвѣточною корзинкою, въ которой наружные цвѣты розовые язычковые, а внутренніе желтые трубчатые; общее ложе голое, выпуклое, сплошное, чешуи обертки черепитчатыя, съ засохшими краями; сѣмянки безъ летучекъ. Другой видъ— *Pyr. carneum* M. Bib., повидимому, ничѣмъ не отличается, кромѣ мясокрасныхъ цвѣтовъ. Ромашка же Вильмотта (Pyrethrum Willmotti), считаемая за настоящую персидскую, не имѣетъ особыхъ отличій. Во Франціи, Голландіи и Германіи получены разные сорта персидской ромашки съ махровыми цвѣтами, какъ у астръ, выносящіе зиму въ открытомъ грунтѣ.

Въ дикомъ состояніи персидская ромашка растетъ на высотѣ горъ 1600—2300 метровъ, гдѣ выдерживаетъ морозы въ—16° Р., особенно пышно разрастается на черноземной почвѣ съ примѣсью минеральныхъ частей въ видѣ глины или хряща и лучше всего на известковыхъ и мергельныхъ почвахъ. Разводить это растеніе въ маломъ количествѣ на садовыхъ грядкахъ нѣтъ никакого промышленнаго разсчета, ибо товаръ (порошокъ) цѣнится попудно по 6—10 руб. на мѣстѣ. Кромѣ почвы, нужно выбрать мѣсто съ хорошимъ пригрѣвомъ, но безъ высыханія растеній. Посѣвъ въ большомъ количествѣ дѣлается весною послѣ оттаянія почвы, которая предварительно обрабатывается осенью, главнымъ образомъ для уничтоженія сорной травы, затѣмъ весною пашется вторично и предъ посѣвомъ боронуется. Посѣвъ можно дѣлать сѣялкою Планета рядами на разстояніи 4—6 вершковъ; за-

тѣмъ необходимо хорошо слѣдить за всходами, чтобы они не зарастали сорною травою, при первомъ появленіи которой въ рядахъ растенія пропалываются руками, а въ междурядіяхъ ручнымъ культиваторомъ Планета; но чтобы хорошо видѣть ряды всходовъ, нужно посѣвъ сѣмянокъ дѣлать въ смѣси съ сѣменами быстро всходящей горчицы или сурѣпицы. Уходъ заключается въ поддерживаніи чистоты плантаціи отъ сорной травы и въ рыхленіи почвы, чтобы противодѣйствовать ея высыханію. Осенью, съ наступленіемъ дождей, густо-сидящія растенія разсаживаются, чтобы мѣста въ ряду были, какъ и въ междурядіяхъ. Цвѣтеніе слѣдуетъ на второмъ году. Посѣвъ можно дѣлать также въ ящикахъ или холодныхъ разсадникахъ и разсаду, какъ капусту, высаживать рядами на правильныхъ разстояніяхъ, но въ этомъ случаѣ въ первое время требуется поливка. Съ годами растенія разрастаются обработка земли между ними становится затруднительною, сами растенія хилѣютъ, требуя удобренія минеральными туками. Считаютъ дѣло этой культуры хорошимъ, когда съ десятины получается 10 пудовъ порошка. При культурѣ надо обращать вниманіе, чтобы почва не была, свѣже-удобренною, а скорѣе тощею, послѣ предшествовавшихъ растеній, и чтобы мѣсто не было сырое и затѣненное, а сухое съ солнечнымъ пригрѣвомъ.

Далматская ромашка, Pyrethrum cinerariae folium Treo., отличается отъ персидской сѣровато-шелковистыми волосками на наземныхъ стебляхъ и снизу листьевъ, наружные язычковые цвѣты бѣлые. Дико растетъ въ Далмаціи. Въ Россіи не воздѣлывается, хотя далматскій порошокъ цѣнится дороже персидскаго.

У дрогистовъ *персидскій порошокъ* называется pulvis insesticidus persicus s. flores pyrethri pulverali, а *далматскій*—pulvis dalmaticus. О добываніи ихъ говорится во второмъ томѣ настоящаго труда.

49. Rheum officinale Baill., ревень лѣкарственный.

Сем. polygoneae. гречишныя.

Народныхъ названій нѣтъ, за отсутствіемъ воздѣлыванія въ Россіи. Родовое названіе, измѣненное Діоскорида rha (по рѣкѣ Волгѣ) или rheon, у Плинія rhacoma, потому что тогда корни ревеня привозились изъ странъ по Черному морю и ревень назырался rha ponticum (понтійскимъ, черноморскимъ); затѣмъ ревень шелъ морскимъ путемъ изъ Индіи и назывался ревенемъ чужеземнымъ (rha barbarum)—названіе, удержавшеся на многихъ европейскихъ языкахъ, въ томъ числѣ польскомъ (rabarbar, rabarbara, rabarbarum).

Изъ разныхъ видовъ китайскаго ревеня, поступавшихъ на европейскіе рынки, по опытамъ проф. Бельона (Baillon) въ 1869 г., получившаго сѣмена отъ Дебри изъ Тибета, оказался наилучшимъ и настоящимъ разсматриваемый видъ, который поэтому названъ лѣкарственнымъ среди остальныхъ, мало или вовсе непригодныхъ для этой цѣли. Растетъ дико въ юго-восточномъ Тибетѣ и въ западномъ Китаѣ, гдѣ также культивируется, но при разведеніи въ Европѣ пригодныхъ корней не получалось, что относили къ климатическимъ причинамъ. Растеніе многолѣтнее, травянистое. Многолѣтнюю часть составляетъ корневище, которое съ годами

выступаетъ изъ земли на 3—4 вершка и имѣетъ еще подземную часть въ нѣсколько вершковъ, пускающую разной величины придаточные корни, тогда какъ наземная часть корневища пускаетъ эти корни только отъ приваленной земли и несетъ на себѣ внизу остатки отмершихъ листьевъ. Главный стебель вырастаетъ послѣ 4—7 лѣтъ отъ посѣва, боковыя вѣтви зацвѣтаютъ чрезъ 2—4 года. Огромные листья, съ сочными пластинками и черешками, большею частью прикорневые, принадлежащіе не одному только главному стеблю, но также образующимся на немъ боковымъ почкамъ, отчего корневище вырастаетъ многоголовымъ. Листья лапчатые съ 5—7 зубчатыми лопастями, съ нижней стороны по жилкамъ и на черешкахъ съ мягкими волосками, у основанія черешковъ съ 2-пленчатыми засохшими прилистниками, сросшимися въ трубку, называемую раструбомъ; длина большихъ листьевъ съ черешками достигаетъ около $1^1/_2$ арш. Цвѣты собраны въ большія сжатыя кисти, собранныя въ метелку. Цвѣтокъ устроенъ, какъ у всякаго ревеня: снаружи двурядный 6-листный (въ ряду 3 листика) бѣловатый или зеленоватый околоцвѣтникъ, въ центрѣ пестикъ съ 3-гранною завязью, столбикомъ и 3 щитовидными рыльцами; углы завязки противъ наружныхъ листьевъ околоцвѣтника и противъ нихъ по парѣ тычинокъ, къ которымъ прибавляются еще 3 тычинки противъ плоскостей завязи. Плодъ—сѣмянка, какъ у гречихи, только снабженная тремя крылышками.



Рис. 100. Rheum officinale Baill., ревень лѣкарственный. 1. Вѣтка съ кистями цвѣтовъ. 2. Цвѣтокъ (ув.).

Можно полагать, что въ прежнее время (до 1863 г.) этотъ ревень шелъ въ кускахъ чрезъ Россію въ Европу и назывался *русскимъ* или *московскимъ* (radix rhei rossica S. moscovitica). Въ настоящее время лучше этого ревеня считается *лапчатый тангутскій* (Rheum palmatum tanguticum Maxim.), о культурѣ котораго заботятся въ Европейской Россіи. Отъ лѣкарственнаго и тангутскаго ревеня по нашей фармакопеѣ разрѣшается употребленіе корневища (rhizoma rhei), изъ котораго приготовляется экстрактъ (extractum rhei) и двѣ тинктуры: водная (tinctura rhei aquosa) и винная (tinctura rhei vinosa). Препараты ревеня служатъ при болѣзняхъ кишечника и въ большихъ дозахъ, какъ слабительные. Въ ветеринаріи порошкомъ корневища пользуются для улучшенія пищеваренія, а слабительное дается, по дороговизнѣ ревеня, въ видѣ другихъ веществъ.

50. Rheum palmatum tanguticum Maxim., ревень лапчатый тангутскій.

Сем. polygoneae, гречишныя.

Въ 1871 г. извѣстный русскій путешественникъ Н. М. Пржевальскій доставилъ въ Ботаническій садъ Петрограда сѣмена (плоды) особой разновидности лапчатаго ревеня, открытой имъ въ землѣ тангутовъ, въ окрестностяхъ озера Куку-Норъ, гдѣ китайцы скупаютъ корни и свозятъ ихъ для продажи въ Канзу подъ названіемъ ревеня шензи—самаго высшаго сорта. Разновидность эта Максимовичемъ названа *тангутскимъ* ревенемъ, а высокія медицинскія достоинства обнаружились послѣ изслѣдованій проф. Мерклина и Бейльштейна; оказалось, что это наилучшій ревень въ мірѣ, слава о которомъ быстро распространилась заграницею, но въ Россіи и по настоящее время онъ мало извѣстенъ. Растенія отличаются сильнымъ ростомъ, пальчато-разсѣченными листьями и прямостоячими метелками цвѣтовъ.





1 2

Рис. 101. 1. Rheum officinale Baill., ревень лѣкарственный. 2. Rheum palmatum tanguticum Maxim., ревень лапчатый тангутскій.

По опытамъ выращиванія тангутскаго ревеня, культура его возможна даже подъ Петроградомъ, гдѣ онъ не вымерзаетъ, но только въ среднихъ губерніяхъ, надо полагать, могутъ получаться корни съ большимъ содержаніемъ дѣйствующихъ веществъ, увеличивающихся далѣе на югъ. Въ большихъ размѣрахъ полевую культуру, тѣмъ болѣе въ разныхъ районахъ, вести не будетъ выгоды, потому что корни не употребляются въ огромномъ количествѣ, поэтому воздѣлываніе должно ограничиться огородною или садовою культурою небольшими участками въ видѣ

рабатокъ, какъ это дѣлается для овощнаго ревеня. Способъ воздѣлыванія для губерній нечерноземной полосы, гдѣ имѣется подъ руками торфъ, указанъ Регелемъ: выбираются мѣста съ вывѣтрившеюся торфяною почвою глубины до $1^1/_2$ арш. и подъ нею песчаная подпочва; обработка дѣлается переваломъ, чтобы смѣшать песокъ съ торфяною землею и прибавить къ нимъ глинистой земли и перегноя; когда почва глинистая, къ ней прибавляютъ большое количество торфяной земли и перегноя (компоста) или соломистаго навоза, чтобы разрыхлить глину. Примѣсь торфяной земли вліяетъ на ревень такъ, что въ его корняхъ образуется вдвое болѣе дѣятельныхъ веществъ, чѣмъ безъ торфа; это вліяніе извѣстно уже давно, какъ на ревень, такъ и на щавель, который усиливается въ ростѣ отъ вывѣтрившагося торфа. Въ черноземныхъ губерніяхъ значеніе торфа выполняетъ черноземъ и наиболѣе пригодною почвою служитъ черноземный суглинокъ, разрыхленный на большую глубину и хорошо удобренный навозомъ; мѣсто низменное, открытое. Въ огородахъ среднихъ губерній, гдѣ почва не бываетъ большой глубины, обработка дѣлается глубокимъ переваломъ въ три штыка, считая каждый болѣе 6 вершковъ. Перевалъ дѣлается осенью, для небольшого разведенія въ видѣ канавъ шириною въ аршинъ: первый и второй штыкъ земли кладутся валами по одну сторону канавы, а третій штыкъ по другую сторону; затѣмъ сбрасывается въ канаву первый штыкъ (верхній слой), на него второй (средній слой), который разравнивается и немедленно перекапывается съ обильнымъ количествомъ навоза, при глинистомъ грунтѣ конскаго соломистаго; послѣ этого кидается въ канаву третій штыкъ (нижній слой) и также обильно удобряется. Приготовленный такъ перевалъ оставляется на зиму и слѣдующую весну. Посѣвъ сѣмянъ лучше всего дѣлать на цѣлое лѣто ранѣе перевала рано весною въ разбросъ на рабатку или разсадникъ съ хорошею землею, сѣянцы пикировать на тѣхъ же мѣстахъ въ разстояніяхъ 6—8 вершковъ въ шахматномъ порядкѣ и высаживать слѣдующею весною на подготовленный осенью перевалъ. Посадка разсады осенью невыгодна по вымерзанію зимою; разстоянія посадокъ: въ ряду на 1 арш., между рядами $1^1/_2$ арш. По Регелю, разсада доводится до 3—4-лѣтняго возраста: сѣянцы пикируются на второй годъ весною, на мѣсто высаживаются на 3 или 4 году.

Уходъ за растеніями состоитъ послѣ пересадки въ поливкѣ, затѣмъ полотьѣ ручнымъ или коннымъ культиваторомъ; при небольшомъ размноженіи, во избѣжаніе лишняго труда, послѣ рыхленія почвы междурядія покрываются тонкимъ слоемъ листвы, препятствующимъ выростанію сорной травы. Поздно осенью, когда листья и стебли совсѣмъ опорожнятся отъ своей зелени, ихъ срѣзываютъ и кладутъ въ компостъ или сушатъ для топлива. Выкапываніе растеній съ корнями дѣлается осенью и, смотря по ихъ величинѣ, чрезъ 9—12 лѣтъ послѣ посѣва сѣмянъ

51. Ricinus communis L., клещевина обыкновенная.

Сем. euphorbiaceae, молочайныя.

Нар. назв. дрисливый бобъ (Екат.), дивное дерево (съ нѣм. Wunderbaum), турецкая конопля (съ нѣм. türklische Hanf), Христова пальма (съ фарм. palma Christi), рай-дерево (укр.), raczki, dlon krystowa (польск.).Отъ родового названія ricinus называется также живущій на растеніи клещъ, отсюда, полагаютъ, русское названіе клещевина. Слово ricinus встрѣчается у Плинія и происходитъ отъ египетскихъ cici, kiki, kikinos, можетъ быть, взятыхъ съ еврейскаго kikar—круглый, по формѣ плодовъ.

Родомъ изъ тропическихъ странъ Азіи, гдѣ растеніе образуетъ дерево вышиною въ 4—5 саж., въ южной Европѣ кустарникъ и въ средней Европѣ однолѣтнее травянистое растеніе въ ростъ человѣка. Корень главный—вѣтвистый, неглубокій. Стебель дудчатый съ гладкими зелеными или красноватыми вѣтвями, покрытыми сѣрымъ восковымъ налетомъ. Листья пальчато-разсѣченные, съ 5—11 лопастями, продолговатыми и зубчатыми по краямъ; у основанія листа два пленчатые опадающіе прилистника, оставляющіе на стеблѣ по бокамъ листа рубцы. Цвѣты въ большихъ пазушныхъ кистяхъ, похожихъ, по короткимъ цвѣтоножкамъ, на колосья; нижніе цвѣты желтаго цвѣта мужскіе, верхніе съ розовыми рыльцами женскіе. Мужской цвѣтокъ состоитъ изъ 5-листнаго зеленаго околоцвѣтника въ видѣ чашечки и внутри древовидно-развѣтвленнаго пучка тычинокъ, число пыльниковъ у которыхъ достигаетъ 1500. Женскій цвѣтокъ имѣетъ 3—5-раздѣльный зеленый околоцвѣтникъ и внутри пестикъ съ 3-гнѣздною завязью и 3 столбиками, изъ которыхъ каждый раздѣляется на 2 розовыхъ рыльца. Плодъ—коробочка, трескающаяся 2 створками и заключающая въ себѣ 3 сѣмени.

Разновидности дѣлятся на двѣ группы; *американскую и европейскую* клещевину; у первой сѣмена большія, длиною до 15 мм., съ бѣлкомъ, невыполняющимъ полость оболочки и дающимъ масло остраго вкуса, у второй сѣмена по объему почти вдвое меньше, достигая длины только 1 цент., съ бѣлкомъ, совершенно выполняющимъ оболочку и дающимъ масло нѣжнаго вкуса. Изъ европейскихъ клещевинъ наилучшею считается французская, особенно разновидность *мелкоплодная* (R. c. microcarpa), дающая наибольшее количество масла—до 56%, тогда какъ американскія клещевины даютъ только около 43% масла. Сѣмена для пробы не слѣдуетъ раскусывать и смаковать во рту, потому что они содержатъ сильно ядовитый ферментъ *рицинъ*, дѣйствующій на подобіе стрихнина.

Сѣмена клещевины требуются въ огромномъ количествѣ, и ежегодно на наши маслобойныя фабрики ихъ не хватаетъ, что ведетъ къ выпискѣ сѣмянъ изъ-за границы. Мѣстами удобными для разведенія клещевины считаютъ—южный берегъ Крыма, Астрахань, южные склоны Кавказскихъ горъ, Закавказье и Туркестанъ; въ этихъ мѣстностяхъ сѣмена клещевины вполнѣ дозрѣваютъ и могутъ давать масло наилучшаго качества, почему выращиваніе растеній можно дѣлать на поляхъ, какъ кукурузы. Въ знойное лѣто при хорошихъ условіяхъ почвы сѣмена клещевины созрѣваютъ, начиная съ Кіевской губерніи, и это обстоя-

тельство вызываетъ необходимость производства опытовъ культуры клещевины въ южныхъ губерніяхъ.

Почва необходима тучная черноземная, рыхлая и хорошо обработанная осенью, когда на нечерноземномъ суглинкѣ или супеси вводится



Рис. 102. Ricinus communis L., клещевина обыкновенная. 1. Конецъ вѣтки съ соцвѣтіями. 2. Отдѣльное соцвѣтіе: вверху женскіе цвѣты. 3. Женскій цвѣтокъ (ув.). 4. Плодъ. 5. Сѣмя. 6. Пучокъ тычинокъ.

навозное удобреніе. Посѣвъ въ крайнихъ южныхъ мѣстностяхъ дѣлается, какъ и кукурузы, послѣ весеннихъ утренниковъ, потому что всходы очень чувствительны къ морозу и менѣе выдерживаютъ его, нежели кукуруза. Ряды при посѣвѣ на разстояніи $1^1/_4$—$1^1/_2$ арш.; въ ряду сѣмена подъ плугъ сѣются гуще, чтобы при прорѣживаніи растенія

были на 1—1¼ арш.; задѣлка посѣва каткомъ. По азіатскому способу посѣвъ въ рядахъ ямками, продѣлываемыми пяткою ноги, которою также привалнвается и придавливается земля для задѣлки. Можно сѣять также подъ цапу или мотыку. Уходъ заключается только въ полотьѣ коннымъ культиваторомъ, для чего выгоднѣе квадратная посадка въ 1¼ арш. или ромбическая въ 1¼ арш. и 1 арш.

Въ южныхъ губерніяхъ при опытахъ выводится сначала разсада въ теплыхъ парникахъ посѣвомъ въ февралѣ или мартѣ; высадка разсады по миновaніи утренниковъ, конечно, обременяется поливкою; склонъ долженъ быть южный.

Урожай сѣмянъ въ Терской обл. 30—50 пуд. съ 1 дес., въ Закавказьѣ (Эрив. губ.) 70—100 пуд. Цѣна за пудъ 2 руб.

52. Rosa damascena Mill., роза дамасская.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Приводится русской фармакопеею вмѣстѣ съ французской розой (Rosa gallica L.) и тридцати-лепестной (R. trigintipetala Dieck.), какъ служащія для добыванія розоваго масла, но французская роза для этой цѣли уже оставлена, а тридцатилепестная составляетъ не отдѣльный видъ, а разновидность дамасской розы, такъ что для масла остается лишь послѣдняя. Въ Россіи она не воздѣлывается и въ садовой продажѣ не имѣется. На нее обращено вниманіе лишь въ недавнее время, когда стало извѣстно, что она можетъ расти въ открытомъ грунтѣ въ южныхъ губерніяхъ. Особенно пригоднымъ сортомъ для добыванія масла оказалась *казанлыкская* роза, принадлежащая къ разновидности *тридцатилепестной* и разводимая огромными плантаціями въ Румеліи въ долинахъ рѣки Марицы и ея притоковъ, гдѣ розовымъ масломъ славятся окрестности (деревни) Казанлыка. Въ Германіи завелись большія ея культуры близъ Лейпцига, гдѣ стали получать розовое масло лучше болгарскаго. Изъ всѣхъ другихъ розъ для добыванія розоваго масла казанлыкская имѣетъ такія преимущества: она вынослива въ губерніяхъ, начиная съ Кіевской, и подъ снѣгомъ страдаетъ лишь при —18° Р.; затѣмъ она легко размножается, обильно цвѣтетъ и даетъ наибольшій процентъ розоваго масла высокаго достоинства.

Вѣтвистый кустарникъ вышиною около 2 арш. съ развѣсистыми вѣтвями, усаженными бурыми прямыми шипами. Листья непарноперистые, съ 5—7 листочками; листочки овальные, пильчато-зубчатые, сверху свѣтло-зеленые и гладкіе, снизу сѣро-зеленые и по жилкамъ пушистые; на черешкѣ нѣсколько кривыхъ шиповъ, на крупныхъ жилкахъ маленькіе буроватые железистые волоски. Къ основанію черешка прирастаютъ два широкіе прилистника. Цвѣты собраны по 2—3 на концахъ вѣточекъ и сидятъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ, усѣянныхъ многочисленными тонкими шипиками и железистыми волосками, выдѣляющими бальзамъ (смѣсь эфирнаго масла съ смолою) пріятнаго терпентиннаго запаха; такіе же волоски покрываютъ наружную поверхность цвѣтоложа. Чашечка перисто-разсѣченная съ железистыми шипиками. Вѣн-

чикъ полумахровый, состоитъ приблизительно изъ 30 расправленныхъ, а не согнутыхъ внутрь лепестковъ, составляющихъ отличительную особенность разновидности; лепестки въ бутонахъ красные, распустившіеся розовые, съ бѣлыми ноготками, внутренніе около тычинокъ умень-

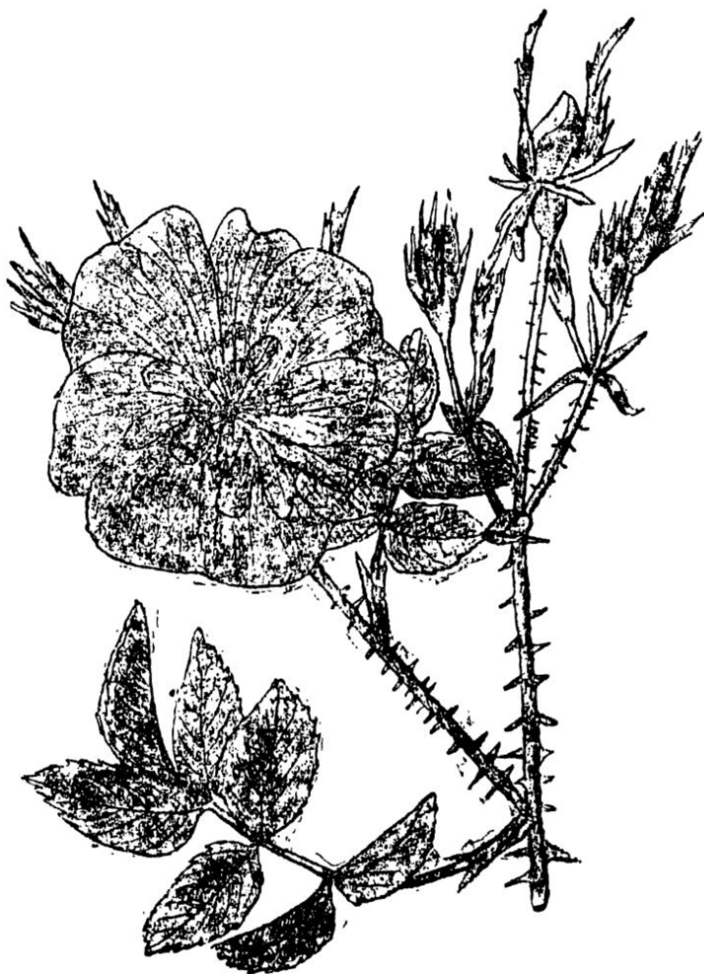


Рис. 103. Rosa damascena Mill. var. trigintipetala Dieck. Роза дамасская разн. тридцатилепестная, сортъ—казанлыкская.

шенные, ложковидные или продолговатые. Тычинокъ мало, вслѣдствіе измѣненія большей ихъ части въ лепестки. Столбики плодниковъ выдаются изъ цвѣтоложа и не срастаются между собою. Ложный плодъ вишнево-красный, мясистый, содержащій внутри настоящіе плоды (сѣмянки), называемые въ культурѣ сѣменами. Цвѣтетъ въ маѣ, іюнѣ.

Мѣсто для культуры избирается возвышенное, сухое, съ солнечнымъ припекомъ, чаще по южнымъ склонамъ и съ защитою на сѣвер-

ной сторонѣ отъ холодныхъ вѣтровъ; на низменныхъ мѣстахъ растенія вымерзаютъ зимою и поражаются грибками. Почва суглинистая рыхлая, съ мергелемъ или супесь съ глинистою подпочвою для удержанія влаги, обработка глубокая, какъ для плодоваго питомника, при чемъ въ нижній пластъ кладется томасовъ шлакъ, а въ верхній суперфосфатъ. Верхній слой при тощей почвѣ удобряется навозомъ осенью, чтобы онъ перепрѣлъ къ веснѣ; также полезно предъ посадкою посыпать грунтъ золою вмѣсто продажной калійной соли; глинистый грунтъ рыхлится прибавленіемъ извести и листьевъ. Посадка (лучше ромбическая) кустовъ для обработки земли конными орудіями достаточна въ рядахъ и между растеніями въ 1 арш., но въ Германіи ряды берутся другъ отъ друга на сажень, а растенія въ ряду на аршинъ и болѣе, при чемъ утверждаютъ, что при рѣдкой посадкѣ урожай цвѣтовъ съ десятины увеличивается, такъ какъ каждый кустъ даетъ большее число цвѣтовъ. Разстоянія междурядій увеличиваютъ еще отъ прибавленія побочной культуры овощей, но это вредитъ розамъ затѣненіемъ и истощеніемъ почвы; въ первые годы при обыкновенныхъ разстояніяхъ могутъ быть овощи въ междурядіяхъ. Обработка почвы производится нѣсколько разъ въ лѣто культиваторомъ. Орошеніе на югѣ примѣняется лишь при сильной засухѣ, потому что у розъ имѣются глубокіе корни, которые берутъ для себя воду въ нижнемъ слоѣ, и найдено, что при поливкѣ розы даютъ больше масла, но пониженнаго качества. Весною обрѣзываются сухія вѣтки. Осенью кусты окучиваются для лучшей зимовки.

Скорымъ и легкимъ способомъ размноженія считается окулировка на собачьей розѣ (Rosa canina); окулированныя растенія приносятъ значительный сборъ цвѣтовъ на второй годъ послѣ прививки и полный сборъ на третій годъ, имѣя еще то преимущество, что они будто бы выносливѣе непривитыхъ. Сильнаго роста окулировочные кусты получаются при глубокой посадкѣ, когда корневая шейка опускается въ землю такъ, что прививокъ даетъ собственные придаточные корни.

Менѣе распространено размноженіе корневыми побѣгами, черенками и дѣленіемъ кустовъ. Корневые побѣги отсѣкаютъ съ корнями лопаткою на 2 или 3 годъ ихъ роста, что дѣлается весною, и садятся на мѣсто. Черенки рѣжутся осенью съ толстыхъ вѣтвей длинные, въ 6—7 вершковъ длины, какъ у ивы или ягодныхъ кустовъ, втыкаются наклонно въ землю, оставляя свободными только концы съ почками; чрезъ годъ укоренившіеся въ школѣ черенки садятся въ грунтъ, цвѣтутъ со второго года, но полный сборъ даютъ съ 5 года. Старые кусты при возобновленіи плантаціи чрезъ 10—12 лѣтъ разрѣзываютъ осенью вдоль на нѣсколько частей такъ, чтобы каждая имѣла при себѣ корни, послѣ чего дѣлянки садятся въ заранѣе приготовленную глубокую рабатку съ хорошею землею, которая послѣ посадки придавливается и покрывается тонкимъ слоемъ навоза; на слѣдующій годъ между дѣлянками выпалывается сорная трава и рыхлится земля. Дѣлянки достигаютъ полнаго роста на 4—5 году.

Всего лучше было бы размноженіе сѣмянками корнесобственныхъ растеній.

53. Rosa gallica L., роза французская.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Фр. назв.: la rose de province; нѣм. назв.: Essig, Sammt, Zucker od. Apotheker Rose. Названіе rosa у римлянъ, rodon—у грековъ.

Дико въ лѣсахъ, между кустами, на склонахъ горъ польскихъ, юго-западныхъ, южныхъ губ., Крыму и на Кавказѣ, гдѣ распространилась изъ Франціи. Дикія растенія считаются за шиповникъ. Кустарникъ вышиною въ $^3/_4$—$1^1/_2$ арш., внизу пускаетъ подземные побѣги, вырастающіе въ новые вѣтвистые стебли зеленовато-бураго цвѣта, покрытые бурыми загнутыми внизъ когтевидно и сплюснутыми шипами, между которыми находятся короткія железистыя щетинки. Листья непарно-перистые, о 7—5, сверху 3 листочкахъ, внизу съ приросшими прилистниками; листочки овальные, по краямъ съ пильчатыми зубчиками, кожистые, сверху зеленые и гладкіе, снизу синеватые и съ короткими волосками, по краямъ какъ прилистники и черешокъ, съ железками; на черешкахъ и жилкахъ шиповъ нѣтъ. Цвѣты прямостоячіе, на длинныхъ ножкахъ, по 1—3 на концахъ вѣтвей; цвѣтоножки, какъ и цвѣтоложе, съ железистыми щетинками. Чашечка перисто-разсѣченная, съ железистыми волосками, отогнутыми книзу. Лепестки сердцевидные, розовые, съ желтыми ноготками. Тычинокъ много, около железистаго кольца цвѣтоложа, внутри котораго прикрѣпляется много плодниковъ съ голыми или пушистыми столбиками. Ложный плодъ шаровидный, красный, твердый, съ опадающею чашечкою.

Эти признаки приводятся здѣсь для видового отличія французской розы. По фармакопеѣ слѣдуетъ употреблять цвѣты не дикихъ, а воздѣлываемыхъ рестеній, ибо требуются почки только махровыхъ цвѣтовъ, притомъ съ темно-красными лепестками, которые предпочитаются, какъ полагаютъ комментаторы фармакопеи, для приданія изящности вязущихъ сборовъ и болѣе блѣдныхъ цвѣтковъ содержатъ дубильной кислоты; кромѣ сборовъ цвѣты также служатъ для приготовленія розоваго меда. Требуемая фармакопеею роза принадлежитъ къ особой разновидности—*розѣ лѣкарственной* (R. g. officinalis Red.), считаемой нѣкоторыми даже за особый видъ; разводится огромными плантаціями около Ліона, въ Голландіи и около Нюренберга, откуда привозится сухой продажный товаръ подъ названіемъ alabastra; у русскихъ цениньеристовъ эта роза не продается. Почему нельзя употреблять лепестковъ дико растущихъ розъ—остается неразрѣшеннымъ вопросомъ.

Кромѣ того, фармакопеею для тѣхъ же употребленій отвергнуты цвѣты вида, очень близкаго къ французской розѣ—*столистной розы* (R. centifolia L.)—цвѣтки очень крупные, поникшіе, сильно душистые, махровые, съ сходящимися лепестками, ложные плоды яйцевидные, вѣтки съ обильными железистыми щетинками и большими крѣпкими шипами, листочки съ рѣсничками. Въ прежнее время р. фармакопея разрѣшала цвѣты этого вида (flores rosarum pallidarum v. incarnatarum) въ отличіе отъ темно-красныхъ цвѣтовъ французской розы (flores rosarum rubrarum). Но давно уже есть сорта столист-

ной розы съ темно-красными цвѣтами, напр. general Jacqueminot; по Тихомирову, составныя начала цвѣтковъ двухъ этихъ видовъ розъ одинаковыя. Все это требуетъ точныхъ изслѣдованій, чтобы избавиться отъ привоза ненужнаго дорогого заграничнаго товара. Въ каталогѣ По



Рис. 104. Rosa gallica *L.*, роза французская (дикая).

рѣцкаго садоваго заведенія гр. Уварова рекомендуется для лѣчебныхъ цѣлей грунтовыя столистныя розы: carnea и minor, несмотря на то, что у первой цвѣты тѣлесно-красные, а у второй розовые.

Было бы выгоднѣе пользоваться дико растущими и выносливыми грунтовыми розами, которыя легко размножать и сохранять зимою, заведя культуру на невзыскательной почвѣ. Между тѣмъ нѣжныя са-

довыя розы требуютъ хорошей почвы, обработанной переваломъ на глубину ³/₄ арш.; почва не должна быть также сухая или влажная, на мѣстѣ безъ тѣни, а также безъ солнечнаго пекла близъ стѣнъ, гдѣ цвѣты портятся. Наилучшій способъ размноженія окулировкою на собачьемъ шиповникѣ (Rosa canina L.), но не на обыкновенномъ (Rosa



Рис. 105. Rosa centifolia L., роза столистная var. bifera, ремонтантная, сортъ Général Jacqueminot.

cinnamomea L.), на которомъ получаются недолговѣчныя растенія. Предъ посадкою у куста обрѣзываются вѣтки коротко, оставляя на нихъ 3—4 почки, затѣмъ корнями кустъ на нѣсколько часовъ погружается въ полужидкую массу кизяка и глины; послѣ посадки поливка и покрышка земли мхомъ или соломистымъ навозомъ, чтобы держать почву рыхлой и чистой отъ сорной травы. Время посадки въ нечерноземной полосѣ весною, на югѣ осенью, Въ слѣдующіе годы рыхленіе

почвы и поливка жидкимъ удобреніемъ, весною до роста обрѣзка: слабо растущіе кусты обрѣзываются сильнѣе, сильно растущіе мало или совсѣмъ не обрѣзываются; у ремонтантныхъ розъ обрѣзка цвѣточныхъ вѣтвей до сильной почки послѣ перваго цвѣтенія, отчего вторично образуются цвѣты осенью.

54. Rosmarinus officinalis L., розмаринъ лѣкарственный.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Народныхъ названій нѣтъ, за отсутствіемъ культуры въ Россіи. Родовое названіе отъ ros marinus—роса морская, потому что растенія въ морскихъ заливахъ покрываются росою.

Дико по сухимъ скалистымъ берегамъ Средиземнаго моря и у насъ по каменистымъ скатамъ въ Закавказьѣ (Новороссійскъ). Вѣчнозеленый кустарникъ съ поднятыми вѣтвями, имѣющими листья, какъ у лаванды. Цвѣтныя мутовки малоцвѣтныя, въ каждой пазухѣ по 4 цвѣтка, расположены на концахъ вѣтвей или ниже верхушекъ въ пазухахъ листьевъ. Чашечка двугубая. Вѣнчикъ бѣлый, съ прямою верхнею губою и съ большою среднею долею нижней губы. Изъ 4 тычинокъ 2 верхнія неразвитыя, состоящія изъ короткой нити безъ пыльника. Орѣшки мелкіе, бурые.

Въ фармакопеѣ признаются *листья* (folia rosmarini) и *масло розмарина* (oleum rosmarini), но употребляются очень рѣдко и обыкновенно привозные изъ за границы, тогда какъ это растеніе можно воздѣлывать на южномъ берегу Крыма, въ Закавказьѣ и Туркестанѣ. Въ среднихъ губерніяхъ и на сѣверѣ его разводятъ для украшенія въ оранжереяхъ и комнатахъ; въ послѣднихъ онъ, какъ лаванда и другія губоцвѣтныя, имѣетъ большое дезинфецирующее значеніе.

Для розмарина выбираютъ возвышенное, открытое, сухое пригрѣваемое солнцемъ мѣсто съ рыхлою и легкою черноземно-известковою почвою; на такомъ мѣстѣ онъ получается болѣе душистымъ и выносливымъ. Первоначально для размноженія пользуются сѣменами (орѣшками), которыя рано весною сѣютъ въ плошки, ставя въ парникѣ, гдѣ пикируются всходы, а послѣ утренниковъ высаживаются на разсадную гряду, гдѣ держатся все лѣто съ рыхленіемъ и полотьемъ. Въ концѣ лѣта отъ плодовыхъ побѣговъ можно нарѣзать черенковъ и укоренить ихъ въ посѣвныхъ ящикахъ въ полутѣнистомъ мѣстѣ; выведенную черенковую разсаду на зиму слѣдуетъ прикрыть листами. Посадка разсады дѣлается весною на разстояніи фута; уходъ въ полотьѣ и мотыженіи. Плантацію необходимо поливать жидкимъ удобреніемъ или удобрять минеральными туками ежегодно, чтобы растенія не истощались отъ срѣзыванія вѣтвей въ полномъ цвѣту. Перемѣна мѣста чрезъ 5 и болѣе лѣтъ, смотря по уходу за растеніями.

55. Rubus idaeus L., малина обыкновенная.

Сем. rosaceae, розоцвѣтныя.

Названіе всюду одно: малина. Rubus—названіе костяники, отъ ruber—красивый, idaeus—подобный.

Лѣсная малина распространяется до 66° с. ш. по сыроватымъ лѣсамъ и кустарникамъ, поэтому къ югу рѣдко. Плоды ея меньшей величины, но болѣе ароматны, чѣмъ у садовой малины, у которой отличаются лишь большею величиною и сочностью. Въ медицинѣ плоды лѣсной и садовой малины употребляются одинаково для приготовленія *сиропа* (sirupus rubi idaei), служащаго для улучшенія вкуса лѣкарствъ, но по старой медицинѣ продолжаютъ употребляться въ качествѣ потогоннаго средства сушеные плоды, которые, вѣроятно, дѣйствуютъ ароматическимъ веществомъ (эфирное масло).



Рис. 106. Rosmarinus officinalis L., розмаринъ лѣкарственный. 1. *Вѣтки съ мутовками цвѣтовъ.* 2 Цвѣтокъ (ув.).

Малина садится между плодовыми деревьями или по окраинамъ сада, въ полутѣни, но не на открытомъ мѣстѣ съ солнечнымъ припекомъ, гдѣ она выгораетъ и вымерзаетъ. Лучшая почва—рыхлый суглинокъ, обильный перегноемъ въ видѣ чернозема или перепрѣлой листвы, навоза, вывѣтрившагося торфа. Обработка дѣлается глубокая, на 10—12 вершковъ., въ небольшой культурѣ въ видѣ канавы, или площадки разныхъ размѣровъ, называемой *малинникомъ*, который можетъ быть также въ огородѣ на возвышенномъ мѣстѣ. Переvалъ ручной или райольнымъ плугомъ: сначала верхній слой посыпается

томасъ-шлакомъ, если нужно, съ добавкою перегноя, все вспахивается простымъ пароконнымъ плугомъ, потомъ райольнымъ вывернутый слой, при которомъ удобряется навозомъ осенью, а послѣ него предъ посадкою золою и суперфосфатомъ. За годъ ранѣе приготовляются кусты для посадки, обыкновенно дѣленіемъ стараго куста или новою порослью; осенью они выкапываются, стебли обрѣзываются съ остаткомъ въ $^1/_4$—$^1/_2$ арш. и садятся отвѣсно на грядѣ съ хорошею почвою, гдѣ имъ достаточно быть годъ. Въ малинникѣ кусты садятся на разстояніи $1^1/_2$—2 арш. въ рядахъ и между собою. Обрѣзка кустовъ особенная: осенью вырѣзываются у основаній всѣ сухіе плодоносившіе стебли и тонкіе (тоньше карандаша) небольшіе молодые побѣги слабаго роста, оставляя лишь побѣги толщиною въ карандашъ и болѣе; верхушки этихъ побѣговъ до болѣе толстыхъ ихъ частей также обрѣзываются. Чтобы кусты не разваливались отъ снѣга и вѣтра, ихъ обвязываютъ лыкомъ или обручемъ ивовой лозы. Уходъ въ ежегодномъ удобреніи, которое сначала выстилается сверху, покрывается землею, а въ срединѣ лѣта вмотыживается. Лучшій болѣе пригодный сортъ—*Томсона ранняя* (Thomson's early), изъ позднихъ *исполинская красная* (rothe Riesen); для приданія сладости и лучшаго вида сушеныхъ плодовъ слѣдуетъ имѣть въ маломъ количествѣ *желтую* малину, напр. сортъ Golden Queen (золотая королева).

56. Salvia officinalis L., шалфей лѣкарственный.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Нар. назв.: шалфій (Екат.), шальвія (юго-зап. губ.), шевлія (малор.), калаверъ (отъ сербовъ въ юго-зап. губ.), salwey domacj (польск.). Названіе рода отъ salvus—здоровый, по полезности при лѣченіи.

Дико по скаламъ горъ южной Европы, гдѣ также воздѣлывается, представляя многолѣтній полукустарникъ, у котораго нижнія части стеблей деревянистыя, а верхнія травянистыя, ежегодно срѣзываемыя для употребленія. Стебли 6—12 верш., 4-гранные, съ перекрестносупротивными продолговатыми листьями, отличающимися морщинками между мелкими жилками, гдѣ мякоть выпучивается бугристыми неровностями, покрытыми бѣлымъ войлокомъ, по краямъ листья мелко-городчатые. Верхушки стеблей оканчиваются кистями рѣдкихъ цвѣтныхъ мутовокъ, содержащихъ малое число (3—4) цвѣтковъ. Чашечка пушистая, двугубая. Вѣнчикъ лиловый, съ сжатой верхнею губою и трехраздѣльною нижнею. Особенно отличаются тычинки: изъ нихъ развитыхъ только двѣ, каждая съ длинною поперечною смычкою, на которой одинъ конецъ имѣетъ большое пыльниковое гнѣздо, а другой меньшее, въ которомъ часто не образуется цвѣточной пыли; неразвитыхъ тычинокъ также двѣ: онѣ короткія, безъ пыльниковъ. Орѣшки, называемые сѣмонами, почти круглые, чернобурые, въ граммѣ ихъ до 250.

Запахъ листьевъ зависитъ отъ эфирнаго масла, выдѣляемого железками на листьяхъ. Наибольшимъ и пріятнымъ ароматомъ отличаются листья особой разновидности—*краснолистнаго* шалфея (Salv. [illegible] purpurescens Alf.), у котораго стебель и листья красноват

Въ Яросл. губ. шалфей разводится въ тѣхъ же селахъ, какъ и мята, вмѣстѣ съ другими пряными растеніями (иссопъ, маіоранъ, мелисса, базиликъ и тимьянъ). Онъ требуетъ почвы на второй годъ послѣ удобренія, рыхлой и не сырой, что бываетъ на болѣе высокихъ мѣстахъ, нагрѣваемыхъ солнцемъ. Сѣмена сѣются рано весною въ плоскіе или въ низкіе посѣвные ящики въ парниковую землю и держатся такъ въ жиломъ помѣщеніи или въ парникѣ для полученія разсады, которая высаживается на гряды послѣ утренниковъ на разстояніи 4—5 вершковъ. Въ концѣ лѣта (сентябрь) растенія выдергиваютъ съ корнями, отрясаютъ отъ земли, вяжутъ въ пучки и сушатъ, какъ мяту. Культура поэтому ведется однолѣтняя. Цѣна сухой травы вдвое менѣе, чѣмъ мяты; употребленіе также незначительное, отчего разведеніе въ большомъ размѣрѣ не имѣетъ выгоды.



Рис. 107. Salvia officinalis L., шалфей лѣкарственный. 1. Верхняя часть стебля съ кистями мутовокъ. 2. Расправленный вѣнчикъ съ тычинками и пестикомъ (ув.).

Въ польскихъ, южныхъ и юго-западныхъ губ. сѣмена высѣваются рано весною, въ рабатку, служащую разсадникомъ, откуда разсада въ іюлѣ или августѣ высаживается на гряды или безъ нихъ на разстояніи фута. Уходъ состоитъ только въ обработкѣ культиваторомъ и мотыженіи въ рядахъ для удаленія сорной травы. Первая жатва дѣлается на слѣдующій годъ въ іюлѣ; стебли срѣзываются серпомъ на 1—2 вершка, чтобы оставалась нижняя часть, изъ которой вырастаютъ новые побѣги; жатва дѣлается предъ цвѣтеніемъ, когда листья болѣе ароматны. Плантація держится 4 года, не вымерзая зимою, и въ пятомъ году возобновляется въ другомъ мѣстѣ.

Въ медицинѣ употребляются *листья* (folias alviae) и *эфирное масло* (oleum salviae) въ ограниченномъ количествѣ. Болѣе это растеніе слу-

житъ для парфюмеріи и кухни. Въ ветеринаріи вмѣсто шалфея примѣняется дубовая кора.

57. Scilla maritima L., лукъ морской.

Сем. liliaceae, лилейныя.

Извѣстенъ со временъ Гиппократа, у котораго называется Skille. По песчанымъ берегамъ Средиземнаго моря и по прилежащему побережью Атлантическаго океана; образуетъ иногда сплошныя заросли (Сицилія). Штейнгель нашелъ это растеніе въ Африкѣ, въ области племени Ben-Urgin, и назвалъ особымъ родомъ Urginea.

Огромная овальная луковица, напоминающая луковицу мадейрскаго лука, достигаетъ $3^1/_2$ в. длины и $2^1/_4$ в. ширины, вѣсомъ около $2^1/_2$ фунтовъ, вся находится въ песчаной почвѣ или выдается изъ нея цѣликомъ. Строеніе луковицы такое же, какъ у лиліи, снизу донце, отъ котораго идутъ длинные придаточные корни, толщиною съ гусиное перо; снаружи сухія пленчатыя, черепитчатыя чешуи и внутри мясистыя, изъ которыхъ внѣшнія бѣлыя или розовыя, смотря по разновидности—*бѣлой* (Sc. m. cum. bulbo albo) и *красной* (Sc. m. cum. bulbo rubro); этихъ разновидностей наша фармакопея не отличаетъ и, повидимому, признаетъ обѣ. Листья наподобіе лилій развиваются весною при началѣ роста луковицъ, продолговато-ланцетные, цѣльнокрайніе Лѣтомъ изъ луковицы выростаетъ длинная, до $1^1/_4$ арш. длины, тростеобразная стрѣлка, несущая наверху колосовидную кисть зеленовато-бѣлыхъ цвѣтковъ. Околоцвѣтникъ двурядный, 6-листный, въ каждомъ ряду по 3 листочка, къ нижней части которыхъ прирастаютъ тычинки. Плодъ 3-гнѣздная коробочка.

Луковицы выкапываются осенью послѣ отцвѣтанія, когда онѣ не имѣютъ при себѣ зеленыхъ листьевъ.

На Межд. Сов. предложено разводить это растеніе, какъ имѣющее меньшій спросъ, въ Крыму и на Черноморскомъ побережьѣ Кавказа. Такъ какъ въ дикомъ состояніи морской лукъ растетъ не только по песчанымъ берегамъ моря, но далеко отъ нихъ въ песчаныхъ равнинахъ, то опыты разведенія можно сдѣлать по песчаному берегу въ простомъ видѣ, какъ для размноженія дикихъ растеній, то есть посѣвомъ сѣмянъ весною въ ямки, или же на песчаныхъ равнинахъ, въ отдаленіи отъ моря, гдѣ сначала рано весною вывести изъ сѣмянъ разсаду, а потомъ насадить ее рядами.

Употребляются сухія изрѣзанныя чешуи луковицы подъ названіемъ *луковицы морского лука* (bulbus scillae s. squillae); дѣйствуютъ, какъ сильное мочегонное средство при водянкѣ.

58. Thymus vulgaris L., тимьянъ обыкновенный.

Сем. labiatae, губоцвѣтныя.

Народныхъ названій нѣтъ отъ незначительнаго воздѣлыванія. Названіе рода отъ thymos—фиміамъ, такъ какъ трава служила для куренія при жертвоприношеніи.

Дико по сухимъ открытымъ холмамъ южной Европы, гдѣ составляетъ многолѣтній маленькій полукустъ до 4 в., съ деревянистыми и травянистыми приподнятыми вверхъ 4-гранными вѣтвями, съ мелкими листьями, перекрестно-супротивными, какъ у всѣхъ губоцвѣтныхъ, съ узко-овальными пластинками, у которыхъ края загнуты внизъ и на обѣихъ сторонахъ находятся точечныя железки эфирнаго масла; цвѣты въ раздвинутыхъ цвѣтныхъ мутовкахъ, чашечка двугубая, вѣнчикъ съ прямою верхнею губою, тычинки съ молоткообразными пыльниками. Въ культурѣ западной Европы различаютъ двѣ разновидности: 1—тимьянъ *южный* или *французскій*, роста 2—4 в., съ мелкими узкими сѣроватыми, но очень душистыми листьями, 2—т. *зимній* или *нѣмецкій* (Thym. vulg. latior Alf.), ростомъ нѣсколько болѣе, съ болѣе широкими, но менѣе ароматными и на вкусъ нѣсколько горькими листьями. Обѣ разновидности выдерживаютъ зиму въ западной Европѣ, но вторая (зимній тимьянъ) болѣе выносливая, тогда какъ первая требуетъ на зиму легкой покрышки: ихъ выращиваютъ какъ въ огородахъ, такъ и въ садахъ въ видѣ бордюрнаго растенія на постоянномъ мѣстѣ въ теченіе 2—3 лѣтъ.

Въ медицинѣ употребляется *трава* (herba thymi) и *масло тимьяна* (oleum thymi), отличающееся отъ масла богородской травы большимъ содержаніемъ тимола. Нѣкоторымъ разновидностямъ богородской травы, считаемымъ за особые виды (Th. citriodorus Pers., Th. Marschallianus Willd., Th. odoratissimus M. B.), придается большое содержаніе тимола, что требуетъ изслѣдованій для замѣны обыкновеннаго тимьяна этими выносливыми разновидностями.

Въ польскихъ, юго-западныхъ и южныхъ губерніяхъ тимьянъ выдерживаетъ зиму и воздѣлывается, какъ въ Западной Европѣ 2—3-лѣтнею культурою. Мѣсто выбирается теплое, пригрѣваемое солнцемъ, съ рыхлою, суховатою почвою, послѣ растенія съ свѣжимъ удобреніемъ, или удобренною компостомъ или перепрѣлымъ навозомъ, также возможно свободною отъ сорной травы, которая глушитъ медленно растущіе и слабые всходы тимьяна. Посѣвъ дѣлается въ маѣ послѣ утренниковъ прямо въ грунтъ, но всходы въ этомъ случаѣ могутъ задерживаться сухою погодою, поэтому предпочитаютъ сѣять въ разсадникъ или въ плошки съ пикированіемъ въ парникѣ, смотря по мѣстнымъ условіямъ. Разсада высаживается съ теплыми днями, поливается, и дальнѣйшій уходъ заключается въ полотьѣ сорной травы и мотыженіи. Уборка дѣлается при полномъ цвѣтеніи растеній, что бываетъ въ концѣ августа или въ началѣ сентября; тогда стебли срѣзываются ножемъ или жнутся серпомъ нѣсколько выше корневой шейки для того, чтобы до зимы они успѣли пустить вѣтки, а послѣднія одеревенѣть, такъ какъ молодыя травянистыя вѣтки зимою вымерзаютъ. Въ болѣе сѣвер-

ныхъ или суровыхъ мѣстностяхъ, гдѣ зимою гибнетъ тимьянъ, его окучиваютъ поздно осенью, разбрасывая иногда между рядами (4—6 в.) перепрѣлый навозъ или компостъ, что служитъ для усиленія роста на тощей почвѣ; одинаково въ послѣднемъ случаѣ могла бы служить поливка жидкимъ удобреніемъ. Для полученія сѣмянъ (плодовъ) оставляютъ болѣе сильные кустики не срѣзанными до тѣхъ поръ, пока сѣмена станутъ получать бурую окраску; чтобы сѣмена не осыпались, срѣзанную съ ними траву сушатъ на холстѣ или на бумажныхъ листахъ.

Въ средней и западной Россіи, гдѣ тимьянъ зимою вымерзаетъ, культура его ведется однолѣтняя. Ярославцы разводятъ его, какъ базиликъ, одинаково съ которымъ онъ приноситъ малый сборъ травы, въ цѣнѣ вдвое дешевле базилика. Онъ нѣсколько выносливѣе, чѣмъ базиликъ, но весенніе его всходы, какъ нѣжные, страдаютъ отъ заморозковъ, а осенью въ первые морозы отмерзаютъ верхушки стеблей. Посѣвъ дѣлается въ маѣ послѣ утренниковъ, на гряды съ хорошею рыхлою землею, какъ для базилика или маіорана, чѣмъ усиливается медленный и слабый ростъ тимьяна, который на тощей почвѣ, хотя и выростаетъ, но не даетъ хорошаго сбора. Посѣвъ сѣмянъ прямо въ грунтъ невыгоденъ тѣмъ, что мелкіе и туго выростающіе всходы сильно глушатся всходами сорной травы, которую нужно заботливо выпалывать при первомъ ея появленіи, а лучше для посѣва выбирать чистую незасоренную травами почву. Еще лучше



Рис. 108. Thymus vulgaris L., тимьянъ обыкновенный. 1. Корневище съ побѣгами, несущими мутовки цвѣтовъ. 2. Листъ съ железками (ув.). 3. Цвѣтокъ (ув.).

дѣлать посѣвъ въ апрѣлѣ въ парникъ и затѣмъ в 'саживать разсаду въ маѣ на разстояніи 4—6 вершк. Уходъ состоитъ въ заботливомъ полотьѣ и мотыженіи.

59. Valeriana officinalis L., маунъ лѣкарственный.

Сем. valerianeae, мауновыя.

Нар. назв.: балдріанъ (съ нѣм. Baldrian), балдырьянъ, балдырь, булдырьянъ (иск. нѣм. назв.), бидрецъ (Курск.), болячникъ (Вор.), бѣлголовникъ (Ниж.), булюголова (Полт.), валеріанъ, аверьянъ, оверьянъ, маріань (малор.), врагушникъ (Орл.), варагуша (Курск.), веснушка (Олон.), глесникъ (Ниж.), грудовка (Смол.), домобыльникъ (Курск.), каташникъ (Курск.), катыръ (Курск.), катпавика (Арх.), кошачья трава, кошачій корень (съ нѣм. Katzenkraut, Katzenwurz), козелокъ, козіолкы (въ малор. съ польск. kozlek), копровникъ (Гродн.), коровецъ (Пенз.), земляной ладанъ, лѣсной ладанъ, ладаница (Перм., Вят., Волог.), лихорадочный корень (малор.), маунъ, мяунъ, (малор.), очный корень (нѣм. Augenwurz), одеянъ и оделянъ (юго-зап. губ. отъ чешск. и серб. одоленъ и знах. одолѣнъ), переполохъ (Вор.), пятношникъ (Тавр.), чортове ребро, бісове ребро (малор.), рябинка (Костр.), семяшникъ (Вор.), серпій глухой (Полт.), смердючка, сорокоприточникъ (Новг.), стоянъ (малор.), уразница (Волог.), халрейникъ (Полт.), чемеръ (Вор.), ягиль (Пск.). Названіе рода отъ valere—быть сильнымъ, что указываетъ на пользу лѣкарства; неправильно отъ римскаго врача Valerius или Valerianus. По нѣмецкому народному повѣрью, трава защищаетъ отъ чертей и вѣдьмъ.

Дико во всей Европ. Россіи по болотистымъ и сырымъ лугамъ, около кустовъ по канавамъ и ручьямъ и по сырымъ опушкамъ лѣсовъ. Растеніе многолѣтнее, травянистое, съ короткимъ подземнымъ корневищемъ, длиною и шириною только въ $^1/_2$—$^3/_4$ вершка; отъ корневища отходятъ въ разныя стороны придаточные корни въ $^1/_2$ в. толщины и до 6 в. длины, и у многихъ разновидностей еще подземные побѣги, короткіе или длинные, по виду похожіе на корни, но отличающіеся отъ нихъ бѣлыми чешуйками и при нихъ вырастающими почками. Каждый подземный побѣгъ, будучи оторванъ и посаженъ отдѣльно, укореняется, пуская свои придаточные корни, а изъ почекъ наземные стебли; такимъ путемъ растенія размножаются вмѣсто сѣмянъ. Стебли достигаютъ вышины 2 арш., зеленые, травянистые, внутри пустые, дудчатые, снаружи бороздчатые и внизу немного пушистые; ежегодно, по принесеніи плодовъ, они отмираютъ и засыхаютъ. Листья супротивные, непарноперисто разсѣченные, съ линейными долями, гладкіе, сидячіе, нижніе съ черешками, у основанія мохнатыми. Цвѣтки собраны на концахъ стебля и его вѣтокъ въ видѣ щитковъ; каждый щитокъ состоитъ изъ прицвѣтниковъ съ полузонтиками цвѣтковъ. Чашечка цвѣтка находится на нижней завязи, но незамѣтна, потому что зубчики ея завернуты внутрь; вѣнчикъ свѣтло-розовый, трубчатый, съ 5 раздѣлами, у основанія съ мѣшковиднымъ отросткомъ; къ трубкѣ его внутри прирастаютъ нити 3 тычинокъ; отъ дна трубки подымается столбикъ, оканчивающійся 3-раздѣльнымъ рыльцемъ. Завязь имѣетъ 3 гнѣзда, но только въ одномъ развивается сѣмяпочка, поэтому плодъ (сѣмянка) получается одногнѣзднымъ и односѣмяннымъ; на верхушкѣ его зубчики чашечки разрастаются въ 10-лучевой хохолокъ.

Разновидности: 1) *М. л. обыкновенный* (vulgaris Maev)—растеніе одностебельное, съ подземными побѣгами. 2) *Узколистный* (angustifolia Fries)—съ однимъ стеблемъ, безъ побѣговъ, прикорневые листья 7—10 парные, доли линейно-ланцетовидныя или линейныя, цѣльнокрайнія; по возвышеннымъ берегамъ между кустами. 3) *Средній* (intermedia Rupr., major Koch)—отъ узколистнаго отличается меньшимъ числомъ паръ долей на нижнихъ листьяхъ и ланцетовидными, по краямъ пильчато-зубчатыми долями. 4) *Очередnолистный* (alternifolia Ledb.)—стеблевые листья всѣ или, по крайней мѣрѣ, нижніе очередные, на нижней поверхности съ пушкомъ, какъ и стебель. 5) *Бузинолистный* sambucifolia Mican, excesa Pair)—корневище съ длинными надземными побѣгами, листья о 3—5 паръ долей, похожихъ на доли листьевъ бузины. 6) *Высокостройный* (exaltata Mikan)—корневище съ нѣсколькими стеблями, подземныхъ побѣговъ нѣтъ. 7) *Мутовчатый* (verticillata Zing)—листья на стеблѣ расположены мутовками по 3—4. Считаютъ также только за разновидность *сибирскій* маунъ (Val. dubia Bge), который отличается нижними листьями цѣльными и лировидными, стеблевыми съ цѣльнокрайними долями, узлами стебля безъ бородавчатыхъ волосковъ и меньшей величины щитками.



Рис. 109. Valeriana officinalis L., маунъ лѣкарственный. 1. Корневище съ стеблемъ и корнемъ. 1. Верхняя часть стебля съ соцвѣтіями. 3. Цвѣтокъ. 4. Плодъ съ хохолками.

Въ медицинѣ употребляется *корневище* (rhizoma valerianae) съ придаточными корнями по содержанію въ нихъ эфирнаго валеріановаго масла; изъ нихъ приготовляются экстрактъ и тинктура (спиртовая и эфирная), внѣ фармакопеи *валеріановое масло* (oleum valerianae); ***вале-***

ріановая кислота (acidum valerianicum), изготовляемая теперь синтетически, не имѣетъ никакого лѣкарственнаго значенія. Въ народной медицинѣ корнями валерьяны пользуются отъ лихорадки, отваромъ поятъ дѣтей отъ крика (Перм.) или отъ весновки (отсюда названіе растенія веснушка), худобища, сердечной болѣзни (Крым.), отъ пропасницы и порухи (Малор.). Въ ветеринаріи валерьяновый корень служитъ, какъ болеутоляющее и противосудорожное средство при коликахъ, судорогахъ, вздутіяхъ брюха газами и при задержаніи мочи; дается въ видѣ воднаго отвара и настоя на винномъ спиртѣ. Кошки жадно отыскиваютъ сухой корень валеріаны и, съѣдая, впадаютъ въ веселый наркозъ.

Какія изъ разновидностей наиболѣе пригодны для лѣкарствъ, не имѣется никакихъ изслѣдованій, и наша фармакопея ихъ совсѣмъ не отличаетъ. О различіи корней валеріаны имѣются противорѣчивыя свѣдѣнія. Проф. В. Тихомировъ въ курсѣ фармакогнозіи говоритъ, что главное достоинство этого товара опредѣляется содержаніемъ эфирнаго масла, которое весьма непостоянно: чѣмъ суше и возвышеннѣе почва, тѣмъ его больше, а чѣмъ влажнѣе и низменнѣе, тѣмъ меньше. Такъ какъ въ Россіи корни валеріаны собираются дикорастущими на низменныхъ мѣстахъ, а въ Германіи это растеніе культивируется на возвышенныхъ, то слѣдовало бы, что русская валеріана по достоинству ниже нѣмецкой. Между тѣмъ представитель крупнѣйшей фирмы Г Келлеръ въ Москвѣ на Междувѣд. Совѣщ. сообщилъ, что русская валеріана содержитъ больше жирнаго масла и даетъ настой (тинктуру) зеленаго цвѣта, германская же валеріана содержитъ меньше жирнаго масла, но болѣе экстрактивныхъ веществъ, не имѣющихъ лѣчебнаго значенія, и даетъ настой буро-желтаго цвѣта. Разница въ содержаніи масла и въ цвѣтѣ настоя, по мнѣнію этого представителя, происходитъ отъ роста на мокрыхъ и сухихъ мѣстахъ: на первыхъ растенія имѣютъ меньше экстрактивныхъ веществъ, но больше эфирнаго масла. Если это вѣрно, то дикорастущая русская валеріана заслуживаетъ предпочтенія, и разводить валеріану нѣтъ надобности. Между тѣмъ тотъ же представитель утверждаетъ, что для экстракта изъ корней растеній, выросшихъ на сырыхъ мѣстахъ, обработка невыгодна, такъ какъ экстракта получается очень мало. Необходимо для разрѣшенія этихъ противорѣчій точное изслѣдованіе, очень важное для установленія характера культуръ.

Несмотря на то, что въ дикомъ состояніи валеріана растетъ на низменныхъ мѣстахъ, въ западной Европѣ культуру ея ведутъ на мѣстахъ возвышенныхъ съ сухою каменистою почвою, на которой она получается низкорослою, около $^3/_4$ арш. вышины; такая валеріана называется *горною* или *малою*. Въ небольшомъ количествѣ ее можно воздѣлывать въ огородахъ съ суглинистою почвою, гдѣ она развивается роскошно, безъ удобренія. Для размноженія пользуются подземными побѣгами, которые садятъ весною въ разсадникѣ, а послѣ уборки корней осенью; разновидности, не имѣющія такихъ побѣговъ, размножаются сѣменами, которыя въ началѣ берутся отъ дикихъ растеній, чередуясь такъ чрезъ нѣсколько поколѣній, и сѣются въ бороздки, продѣлываемыя маркерами на разстояніи 6—8 вершк., съ задѣлкою каткомъ Уходъ

состоитъ въ обработкѣ культиваторомъ и полотьѣ сорной травы въ рядахъ мотыками между растеніями, расположенными на 4—6 верш. При появленіи стеблей ихъ сощипываютъ или срѣзываютъ, оставляя лишь часть ихъ съ нижними листьями, служащими для роста корней. Корни выкапываются на третій годъ поздно осенью или слѣдующею весною.

У насъ предлагаютъ воздѣлывать валеріану на тощей почвѣ безплодныхъ полей, выбирая открытыя и сухія мѣста; неизвѣстно только, какого достоинства получатся тогда корни валеріаны. Въ сахарномъ районѣ ее предлагаютъ ввести въ свекловичныя поля, въ междурядіяхъ свекловицы, что составляетъ уже полную противоположность первому совѣту, такъ какъ свекловица для своего роста требуетъ хорошей питательной почвы. Предложеніе культуры дѣлаютъ заманчивымъ тѣмъ что будто бы съ 1 десят. получается не менѣе 200—300 пудовъ корней (въ годъ выйдетъ меньше 100) по цѣнѣ не менѣе 3 руб. за пуд.

60. Vitis vinifera L., виноградъ настоящій.

Сем. ampelideae (s. vitaceae), виноградныя.

Нар. назв: родзянка, розынки (съ польск. rozinek); цвѣтки въ Астр. губ. наз. кашка; плоды сухіе—изюмъ, безсѣмянные—кишмишъ. Названіе vitis у римлянъ, ampelos у грековъ означаетъ виноградную лозу.

Дико на Кавказѣ—вѣроятномъ своемъ отечествѣ, одичалымъ въ Под. губ. Сѣверная граница разведенія въ Европ. Россіи проходитъ отъ Калиша на Варшаву, Люблинъ, южную часть Минской губ. (Пинскій у.), Черниговъ, Курскъ, Воронежъ Саратовъ и отсюда до Сарайчика на р. Уралѣ, сѣвернѣе Гурьева; при этой сѣверной границѣ могутъ вызрѣвать лишь ранніе сорта, не достигая достоинства ягодъ въ болѣе южныхъ мѣстностяхъ.

Многолѣтній цѣпляющійся кустарникъ, вѣтки котораго называются лозами и въ Евр. Р. на зиму накрываются землею или листвою, иначе вымерзаютъ. Основаніе куста составляетъ стволъ, переходящій въ глубоко идущій въ землю вѣтвистый корень. Листья черешковые, лапчато-раздѣльные, обыкновенно о 5 раздѣлахъ съ пильчатыми краями; форма листьевъ, однако, разнообразится по сортамъ. Вырастающая молодая лоза состоитъ изъ колѣнъ (междоузлій), несущихъ листья, противъ листа усикъ и въ пазухѣ листа почка безплодной вѣтки (пасынка); на самомъ дѣлѣ, каждое колѣно оканчивается усикомъ (неразвитая цвѣточная кисть), который отклоняется вбокъ пазушною вѣткою, вырастающею въ слѣдующее колѣно. Изъ пазухи чешуи пасынка на слѣдующій годъ вырастаетъ новая лоза, поэтому пасынки обрѣзываются, какъ ненужныя развѣтвленія. Достаточно выросшая лоза вмѣсто усиковъ несетъ кисти цвѣтовъ. Цвѣтокъ состоитъ изъ 5 малозамѣтныхъ зеленыхъ зубчиковъ чашечки, 5 желтовато-зеленыхъ лепестковъ, которые срастаются на верхушкѣ и отчленяются у основанія предъ распусканіемъ цвѣтка, 5 тычинокъ, супротивныхъ лепесткамъ, и одного пестика съ 2 гнѣздною завязью, окруженною 5 медоносными железками. Плодъ ягода съ 2 гнѣздами и 4 сѣменами; иногда сѣмена совсѣмъ не разви-

ваются (кишмишъ) или бываютъ меньше 4. Цвѣтъ и вкусъ мякоти ягоды разнообразятся по сортамъ, которые раздѣляются на *круглоягодные*, съ поперечникомъ ягодъ 0,6 до 1,5 цент., и *длинноягодные*, съ длиною ягодъ отъ 0,8 до 2,5 цент.

Свѣжія ягоды служатъ для винограднаго лѣченія, которое почему-то предпочитается на южномъ берегу Крыма, хотя есть сорта, хорошо вызрѣвающіе въ болѣе сѣверныхъ мѣстностяхъ. Изъ сока приготовляются броженіемъ разныя *вина*, изъ которыхъ фармакопея для лѣ-

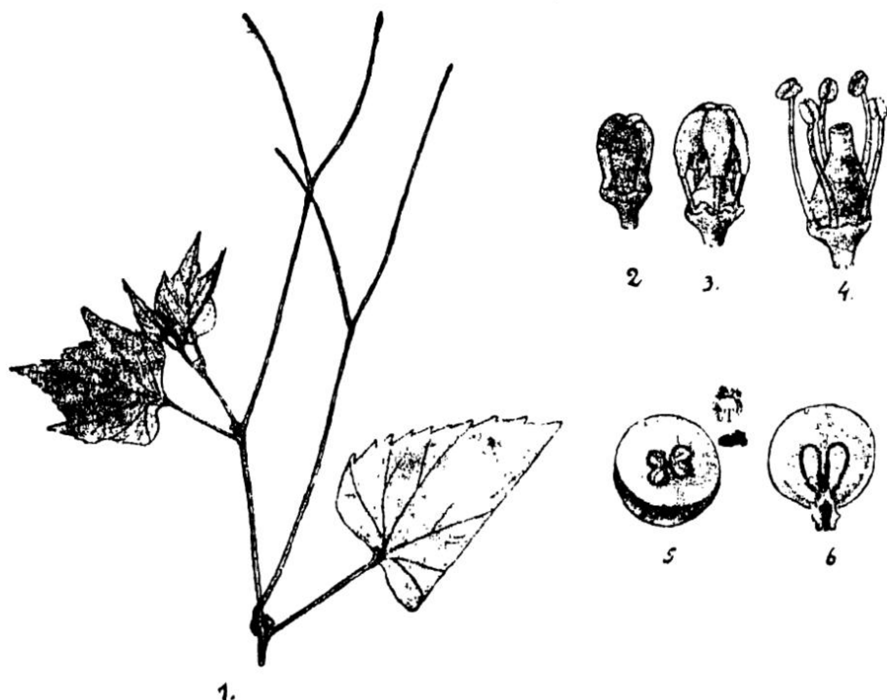


Рис. 110. Vitis vinifera L., виноградъ настоящій. 1. Ростовая вѣтка съ листьями и усиками. 2. Нераспустившійся цвѣтокъ, съ чашечкою (зубчики) и вѣнчикомъ. 3. Распускающійся цвѣтокъ: тычинки сбрасываютъ вѣнчикъ. 4. Распустившійся цвѣтокъ. 5. Поперечный разрѣзъ ягоды. 6. Продольный разрѣзъ ягоды.

карствъ признаетъ лишь немногія. При производствѣ вина получается побочный продуктъ—*винный камень*, служащій для приготовленія виннокаменной кислоты.

Для примѣра разсмотримъ сѣверную культуру въ Ворон. губ. Здѣсь разводятся сорта: praecoce Malingre, Madeleine angevine и M. noire, Chasselas rose, blanc, Fontenebleau, мускатъ александрійскій—красный и черный. Для размноженія весною рѣжутся или покупаются черенки, каждый не менѣе какъ съ 4—5 глазками, которые садятся наклонно, какъ у ягодныхъ кустовъ, на гряду съ хорошею (парниковою) землею или на рабатку такъ, чтобы снаружи были 1—2 глазка. Хорошая поливка, затѣмъ полотье, мотыженіе. Пускаютъ расти только одинъ сильный по-

бѣгъ, который въ августѣ прищипывается для лучшаго вызрѣванія. На зиму всѣ побѣги пригибаются къ землѣ, покрываются сначала листьями, а потомъ землею, которая въ морозы наваливается до $^1/_2$ арш. Послѣ перезимовки дѣлается посадка на 2—3 аршина въ рабатку, глубиною въ $1^1/_4$ арш., съ хорошею землею въ смѣси съ щебнемъ, штукатуркою, торфомъ и пескомъ; поливка послѣ посадки черезъ день, въ засуху каждый день. Выращиваніе плодоносящаго куста длится 3 года. Послѣ посадки весною (на 2 годъ роста) до начала сокодвиженія однолѣтній побѣгъ рѣжется на два глазка, изъ которыхъ вырастаютъ двѣ основ-

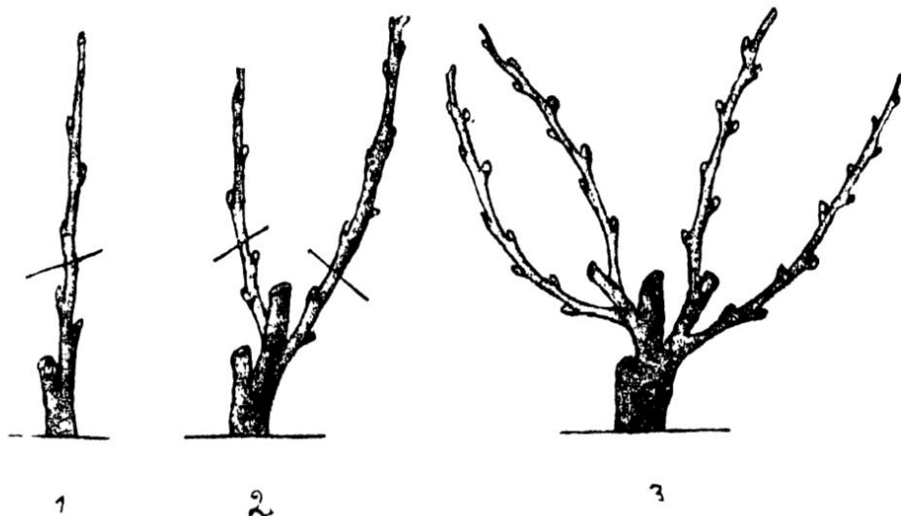


Рис. 111. Обрѣзка винограда по способу въ Ворон. губ: 1. Однолѣтняя лоза 2. Двухлѣтнія лозы. 3. Трехлѣтнія лозы.

ныя лозы. На второй годъ каждая изъ этихъ лозъ также рѣжется на два глазка, отчего получается кустъ съ 4 основными лозами, плодоносящими на слѣдующій годъ. Затѣмъ обрѣзка двоякая: короткая, на 3—4 глазка (шасля бѣлый, мускатъ бѣлый) и длинная, на 6—8 глазковъ (шасля розовый, магдалина бѣлая).

Общія правила обрѣзки можно поставить слѣдующія: 1. Выламывать (пасынковать) побѣги (пасынки), выросшіе изъ пазухъ листьевъ на травянистыхъ лозахъ, но лучше оставлять часть пасынка съ двумя листьями, чтобы не распускались плодоносныя пазушныя почки преждевременно; вообще выпалывать или прищипывать всѣ побѣги, на которыхъ не можетъ быть плодовъ. 2. Выламывать лишніе побѣги, которые не требуются для замѣны старыхъ лозъ или ихъ вѣтвей. 3. Плодовые побѣги прищипываются надъ 4—5 листомъ выше верхней кисти. 4. Срѣзается лишній побѣгъ, развившійся въ одномъ мѣстѣ, хотя бы онъ былъ и съ кистями. 5. Въ началѣ августа прищипываются верхушки всѣхъ побѣговъ, чтобы они лучше одеревенѣли. 6. Послѣ цвѣтенія, когда завязи бываютъ величиною съ горошину, удаляютъ густо-расположенныя кисти, чтобы не ослабить лозу; для той же цѣли кисти прорѣживаются

маленькими ножницами. 7. Для ускоренія созрѣванія обрѣзывается $^1/_2$—$^3/_4$ пластинки листьевъ, но отъ этого плоды твердѣютъ. 8. Обрываютъ всѣ усики.

Послѣ зимовки подъ приваленнымъ листомъ и землею, въ началѣ апрѣля, когда почва оттаетъ, покрышка снимается, лозы обвѣтриваются два дня, подрѣзываются и подвязываются къ $1^1/_2$ арш. рѣшеткамъ такъ, чтобы вѣтви не тѣснили другъ друга.



Указатель латинскихъ названій лѣкарственныхъ растеній.

Часть I. Дикорастущія лѣкарственныя растенія.

Часть 2. Воздѣлываемыя лѣкарственныя растенія.

Алфавитъ русскихъ названій лѣкарственныхъ растеній.

Дикорастущія лѣкарственныя растенія.

Воздѣлываемыя лѣкарственныя растенія.



ТРУДЫ М. В. РЫТОВА

Обрѣзка плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ. Какъ и когда обрѣзать и формировать плодовыя деревья и ягодные кустарники. Практическое руководство. Съ 42 ориг. рис. Цѣна 40 коп., съ перес. 55 коп.

Русскія яблоки. Съ рис. Цѣна 1 р. 50 к., съ перес. 1 р. 80 к.

Русское огородничество. Съ рис. Цѣна 1 р. 50 к., съ перес. 1 р. 80 к.

Огородничество въ защищенномъ грунтѣ. Съ рис. Цѣна 1 руб. 50 коп., съ перес. 1 руб. 80 коп.

Овощное сѣменоводство. Практическое руководство. Съ рис. Цѣна 75 коп., съ перес. 90 коп.

Новое открытіе въ садоводствѣ. Аналитическое изслѣдованіе свойствъ роста нормальныхъ формъ грушъ. Съ рис. Цѣна 50 коп., съ перес. 65 коп.

Какъ ускорить плодоношеніе молодыхъ плодовыхъ деревьевъ. Цѣна 20 коп. съ перес. 30 коп.

Томатъ въ сѣверной полосѣ огородничества. Съ рис. Цѣна 40 коп., съ перес. 55 коп.

КНИГИ ПО ЦВѢТОВОДСТВУ.

Гортензія. Размноженіе, формированіе и уходъ за ними. Съ 18 рис. Сост. *В. И. Степановъ и Н. П. Спиченко.* Ц. 20 к., съ перес. 30 к.

Грунтовая культура розы. Лучшія розы въ рисункахъ и описаніяхъ. Практическое руководство къ грунтовой культурѣ розъ. Съ 20 рисунками въ текстѣ и 12 отдѣльн. рис. розъ въ натуральн. велич. Изд. 2-е, дополн. Сост. *П. Н. Штейнбергъ.* Цѣна 60 коп., съ пересылкой 75 коп.

Культура и выгонка резеды. Съ рисун. Сост. *В. Степановъ* и *Н. Спиченко.* Цѣна 20 коп., съ перес. 30 коп.

Культура рѣдкихъ и нѣжныхъ растеній въ комнатахъ. Съ рисунк. Сост. *А. Пылковъ.* Цѣна 15 коп., съ перес. 25 коп.

Культура левкоя и лакфіоля. Практич. руководство къ выращиванію и выгонкѣ. Сост. *В. И. Степановъ* и *Н. П. Спиченко,* подъ ред. *В. В. Пашкевича.* Цѣна 20 коп., съ перес. 30 коп.

Культура душистыхъ фіалокъ. *І. Барфусъ.* Цѣна 20 к., съ перес. 30 к.

Пеларгоніи и ихъ культура. Съ рисун. Сост. *А. И. Мятликъ.* Цѣна 20 коп., съ перес. 30 коп.

Роза. Практическое руководство. *Г. Десятовъ.* Цѣна 1 руб. 50 коп., съ пересылкой 1 руб. 75 коп.

Цвѣтущія растенія въ комнатахъ. Рѣдко встрѣчающіяся въ комнатахъ цвѣтущія растенія. Выращиваніе и уходъ за ними. Съ рис. Сост. *А. Н. Пылковъ.* Цѣна 20 коп., съ перес. 30 коп.

Цикламенъ и его культура. Практич. руководство для любителей садоводства. Съ рис. Сост. *В. И. Степановъ* и *А. И. Мятликъ.* Подъ ред. и съ предисл. *В. В. Пашкевича.* Ц. 50 к., съ перес. 65 к.

СЪ ТРЕБОВАНІЯМИ ОБРАЩАТЬСЯ ВЪ ИЗДАТЕЛЬСТВО П. П. СОЙКИНА, ПЕТРОГРАДЪ, СТРЕМЯННАЯ, 12.

Тип. П. П. Сойкина.